Un professeur de SVT demande aux 29 élèves d'une classe de sixième de faire germer des graines de blé chez eux. Le professeur donne un protocole expérimental à suivre :

- mettre en culture sur du coton dans une boîte placée dans une pièce éclairée, de température entre 20 °et 25 °C;
- arroser une fois par jour;
- il est possible de couvrir les graines avec un film transparent pour éviter l'évaporation de l'eau.

Le tableau ci-dessous donne les tailles des plantules (petites plantes) des 29 élèves à 10 jours après la mise en germination.

Taille en cm	0	8	12	14	16	17	18	19	20	21	22
Effectif	1	2	2	4	2	2	3	3	4	4	2

- 1) Combien de plantules ont une taille qui mesure au plus 12 cm?
- 2) Donner l'étendue de cette série.
- 3) Calculer la moyenne de cette série. Arrondir au dixième près.
- 4) Déterminer la médiane de cette série et interpréter le résultat.
- 5) On considère qu'un élève a bien respecté le protocole si la taille de la plantule à 10 jours est supérieure ou égale à 14 cm.
 - Quel pourcentage des élèves de la classe a bien respecté le protocole?
- **6)** Le professeur a fait lui-même la même expérience en suivant le même protocole. Il a relevé la taille obtenue à 10 jours de germination.

Prouver que, si on ajoute la donnée du professeur à cette série, la médiane ne changera pas.

D. Le Fur 1/ 100

Année	SMIC	
2011	9,40	On considère la série statistique donnant le SMIC 1 horaire brut en euros de
2010	9,00	2001 à 2011 (source : INSEE)
2009	8,82	1. Quelle est l'étendue de cette série ? Interpréter ce résultat.
2008	8,63	2. Quelle est la médiane?
2007	8,44	3. Paul remarque qu'entre 2001 et 2002, l'augmentation du SMIC horaire brut
2006	8,27	est de 16 centimes alors qu'entre 2007 et 2008, elle est de 19 centimes.
2005	8,03	Il affirme que « le pourcentage d'augmentation entre 2007 et 2008 est
2004	7,61	supérieur à celui pratiqué entre 2001 et 2002 ».
2003	7,19	A-t-il raison?
2002	6,83	TENTALONI.
2001	6,67	

D. Le Fur 2/ 100

^{1.} SMIC : salaire minimum interprofessionnel de croissance

Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise :

Salaires des femmes : 1 200 €; 1 230 €; 1 250 €; 1 310 € : 1 376 €; 1 400 €; 1 440 €; 1 500 €; 1 700 €; 2 100 €

> Salaires des hommes : Effectif total : 20 Moyenne : 1 769 € Étendue : 2 400 € Médiane : 2 000 €

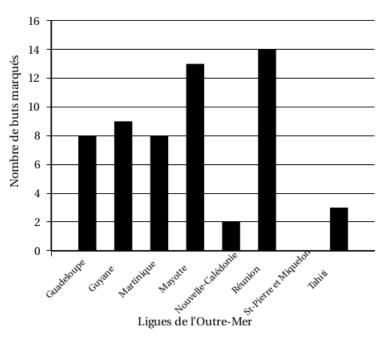
Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1) Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2) On tire au sort une personne dans l'entreprise. Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
- 3) Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel salaire est le plus élevé?
- **4)** Dans cette entreprise combien de personnes gagnent plus de 2000 €?

D. Le Fur 3/ 100

Le diagramme en bâtons ci-dessous nous renseigne sur le nombre de buts marqués lors de la seconde édition de la coupe de l'Outre-Mer de football en 2010. Nombre de buts marqués par ligue

Nombre de buts marqués par ligue



- 1) Combien de buts a marqué l'équipe de Mayotte?
- 2) Quelle est l'équipe qui a marqué le plus de buts?
- 3) Quelle(s) équipe(s) ont marqué strictement moins de 8 buts?
- 4) Quelle(s) équipe(s) ont marqué au moins 10 buts?
- 5) Quel est le nombre total de buts marqués lors de cette coupe de l'Outre-Mer 2010?
- 6) Calculer la moyenne de buts marqués lors de cette coupe de l'Outre-Mer 2010.
- 7) Compléter les cellules B2 à B10 dans le tableau ci-dessous.

	A	В
1	Ligues de l'Outre Mer	Nombre de buts marqués
2	Guadeloupe	
3	Guyane	
4	Martinique	
5	Mayotte	
6	Nouvelle-Calédonie	
7	Réunion	
8	Saint Pierre et Miquelon	
9	Tahiti	
10	TOTAL	
11	Moyenne	

8) Parmi les propositions suivantes, **entourer** la formule que l'on doit écrire dans la cellule B10 du tableau pour retrouver le résultat du nombre total de buts marqués.

8+9+8+13+2+14+0+3	= TOTAL(B2 :B9)	=SOMME(B2 :B9)

9) Écrire dans la cellule B11 du tableau précédent une formule donnant la moyenne des buts marqués.

D. Le Fur 4/ 100

Voici trois documents.

Document 1

Le salaire moyen brut des français s'établissait en 2010 à $2764 \in \text{par mois}$.

Etude publiée par l'INSEE en juin 2012.

Le salaire moyen brut est le salaire non soumis aux charges.

Document 2

La population française est estimée en 2010 à 65 millions d'habitants.

Document 3

"Encore un peu moins d'argent dans le porte-monnaie des français en 2010. Le salaire médian brut est celui qui partage la population en deux parties égales, la moitié qui gagne plus, l'autre moitié qui gagne moins ; il est égal à 1 610 € par mois. Le niveau de vie des français a baissé par rapport à 2009.

D'ailleurs, le taux de pauvreté enregistré en cette année 2010 est le plus haut jamais observé depuis 1997. Il concerne 8,6 millions de Français qui vivent donc en dessous du seuil de pauvreté évalué à $964 \in$ par mois"

Extrait d'un reportage BM TV en septembre 2012

- 1) En France, le salaire que touche effectivement un employé est égal au salaire brut, diminué de 22 % et est appelé le salaire net.
 - Montrer que le salaire net moyen que percevait un français en 2010 était de 2155, 92 €.
- 2) Expliquer à quoi correspond le salaire médian brut.
- **3)** Comparer le salaire médian brut et le salaire moyen brut des français. Comment peut-on expliquer cette différence.
- 4) Calculer le pourcentage de français qui vivaient en 2010 sous le seuil de pauvreté. On arrondira le résultat à l'unité.

D. Le Fur 5/ 100

L'épreuve du concours australien de mathématiques est divisée en trois catégories :

- « Junior » qui regroupe les classes de 5e et 4e
- $\bullet \quad \ \ \, \ll Interm\'ediaire \gg pour \ les \ classes \ de \ 3^e \ et \ 2^{nde}$
- « Senior » avec les classes de 1^{re} et de terminale.

Cette année 25 établissements se sont inscrits. Plus de 3 000 élèves, répartis comme l'indique le tableau de l'annexe 1, ont participé à ce concours.

- 1) Compléter le tableau de l'annexe 1 en page 5. Les cases grisées ne sont pas à remplir.
- 2) Quel est le niveau où il y a le plus d'inscrits?
- 3) Quelle est la catégorie ayant le moins d'inscrits?
- 4) En moyenne, combien d'élèves par établissement ont participé? Arrondir à l'unité.
- **5)** Le tableau de l'annexe est une copie d'écran d'un tableur. Quelle formule faut-il écrire dans la case G5 pour obtenir l'effectif total?

ANNEXE

	A	В	С	D	E	F	G
1	Catégorie	Jur	nior	Interm	Intermédiaire		nior
2	Effectif par catégorie		1 958				308
3	Niveau	5 ^e	4 ^e	3 ^e	2 ^{nde}	1 ^{re}	Term
4	Effectif par niveau	989	969	638	238	172	
5	5 Effectif total						•••

D. Le Fur 6/ 100

Voici le classement des médailles d'or reçues par les pays participant aux jeux olympiques pour le cyclisme masculin (Source : Wikipédia).

Bilan des médailles d'or de 1896 à 2008

Nation	Or
France	40
Italie	32
Royaume-Uni	18
Pays-Bas	15
États-Unis	14
Australie	13
Allemagne	13
Union soviétique	11
Belgique	6
Danemark	6
Allemagne de l'Ouest	6
Espagne	5
Allemagne de l'Est	4

Nation	Or
Russie	4
Suisse	3
Suède	3
Tchécoslovaquie	2
Norvège	2
Canada	1
Afrique du Sud	1
Grèce	1
Nouvelle-Zélande	1
Autriche	1
Estonie	1
Lettonie	1
Argentine	1

1) Voici un extrait du tableur :

	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	О
1	Nombre de médailles d'or	1	2	3	4	5	6	11	13	14	15	18	32	40	
2		8	2	2	2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	26

Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule O2 pour obtenir le nombre total de pays ayant eu une médaille d'or?

- 2) a) Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).
 - b) Déterminer la médiane de cette série.
 - **c)** En observant les valeurs prises par la série, donner un argument qui explique pourquoi les valeurs de la moyenne et de la médiane sont différentes.
- **3)** Pour le cyclisme masculin, 70 % des pays médaillés ont obtenu au moins une médaille d'or. Quel est le nombre de pays qui n'ont obtenu que des médailles d'argent ou de bronze (arrondir le résultat à l'unité) ?

Si la travail n'est pas terminé, laisser tout de même une trace de recherche. Elle sera prise en compte dans l'évaluation.

D. Le Fur 7/ 100

Durant un parcours sur le Canal du Midi partant de l'écluse de Renneville jusqu'à l'écluse de Gay, on a relevé les hauteurs de chaque écluse franchie depuis le départ dans la feuille de calcul donnée en annexe 1.

Les hauteurs franchies de manière ascendante sont notées positivement, celles de manière descendante négativement.

- 1) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule M5 pour obtenir la valeur du dénivelé* du parcours?
- 2) Quelle est la valeur du dénivelé* du parcours?
- 3) Le parcours est-il, globalement, ascendant ou descendant?
 - * Le dénivelé du parcours représente la différence de niveau (hauteur) entre les écluses.

Annexe 1

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М
1	Écluse	de Ren- neville	d'Encas- san	d'Embor- rel	de l'Océan	de la Méditerran	du Roc ée	de Laurens	de la Do- mergue	de la Planque	de Saint- Roch	de Gay	
2													
3	hauteur (m)	2,44	4,85	3,08	2,62	-2,58	-5,58	-6,78	-2,24	-2,63	-9,42	-5, 23	
4													
5													

D. Le Fur 8/ 100

Voici une feuille de calcul obtenue à l'aide d'un tableur.

Dans cet exercice, on cherche à comprendre comment cette feuille a été remplie.

	A	В	С
1	216	126	90
2	126	90	36
3	90	36	54
4	54	36	18
5	36	18	18
6	18	18	0

- 1) En observant les valeurs du tableau, proposer une formule à entrer dans la cellule C1, puis à recopier vers le bas.
- 2) Dans cette question, on laissera sur la copie toutes les traces de recherche. Elles seront valorisées.

Le tableur fournit deux fonctions MAX et MIN. À partir de deux nombres, MAX renvoie la valeur la plus grande et MIN la plus petite. (exemple MAX(23; 12) = 23)

Quelle formule a été entrée dans la cellule A2, puis recopiée vers le bas?

- 3) Que représente le nombre figurant dans la cellule C5, par rapport aux nombres 216 et 126?
- 4) La fraction $\frac{216}{126}$ est-elle irréductible? Si ce n'est pas le cas, la rendre irréductible en détaillant les calculs.

D. Le Fur 9/ 100

Les appareils de la maison consomment de l'énergie même quand ils sont en veille.

La feuille de calcul ci-dessous donne la consommation en kilowattheures (kWh) des appareils en veille d'une famille pour une année et les dépenses correspondantes en euros :

	A	В	С	D	E
1	Appareil	Nombre d'appareils	Consommation en veille par an pour un appareil	Prix du kilowattheure (en €)	Dépenses (en €)
			(en kWh)	(,	
2	Téléviseur	3	77	0,13	30,03
3	Ordinateur	1	209	0,13	27,17
4	Parabole	2	131	0,13	34,06
5	Four	1	86	0,13	11,18
6	Démodulateur satellite	3	59	0,13	23,01
7	Lecteur DVD	2	58	0,13	15,08
8	Machine à laver	1	51	0,13	6,63
9	Console de jeu	1	42	0,13	5,46
10	Four à micro-ondes	1	25	0,13	3,25
11	Téléphone sans fil	1	25	0,13	3,25
12	Lave-vaisselle	1	17	0,13	2,21
13	Chargeur batterie	4	13	0,13	6,76
14				Dépense Totale	168,09

Données extraites du site de l'ADEME

- 1) a) Quel calcul permet de vérifier le résultat 34,06 affiché dans la cellule E4?
 - b) Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule E2 avant de la recopier vers le bas?
 - c) Une des quatre formules ci-dessous a été saisie dans la cellule E14 pour obtenir le montant total des dépenses dues aux veilles. Recopier sur la copie cette formule.

= SOMME(E2 : E13)

= E2 : E13

= E2 + E13

= SOMME(E2 : E14)

- 2) Dans une pièce de cette maison, les appareils qui sont en veille sont :
 - un téléviseur

• une console de jeu

un ordinateur

• un lecteur DVD

La consommation de l'ordinateur représente-t-elle plus de la moitié de la consommation totale des appareils de cette pièce ?

D. Le Fur 10/ 100

Une association décide d'organiser une tombola pour financer entièrement une sortie pour ses adhérents d'un montant de 2660 €.

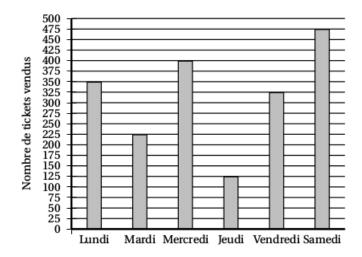
Le 1er ticket tiré au sort fera remporter le gros lot d'une valeur de 300 €,

Les 10 tickets suivants tirés au sort feront remporter un lot d'une valeur de 25 € chacun.

Les 20 tickets suivants tirés au sort feront remporter un lot d'une valeur de 5 € chacun.

L'association finance entièrement les lots.

Chaque ticket de tombola est vendu 2 € et les tickets sont vendus durant 6 jours. On a représenté ci-dessous le diagramme des ventes des tickets durant ces 6 jours.



- 1) L'association pourra-t-elle financer entièrement cette sortie?
- 2) Pour le même nombre de tickets vendus, proposer un prix de ticket de tombola permettant de financer un voyage d'une valeur de $10\,000 \in$?

Quel serait le prix minimal?

3) Le gros lot a été déjà tiré. Quelle est la probabilité de tirer un autre ticket gagnant? (donner le résultat sous la forme fractionnaire)

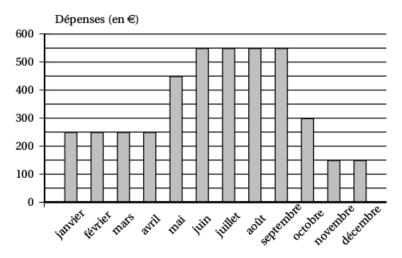
4)

D. Le Fur 11/ 100

Un couple a acheté une maison avec piscine en vue de la louer. Pour cet achat, le couple a effectué un prêt auprès de sa banque. Ils louent la maison de juin à septembre et la maison reste inoccupée le reste de l'année.

Information 1 : Dépenses liées à cette maison pour l'année 2013

Le diagramme ci-dessous présente, pour chaque mois, le total des dépenses dues aux différentes taxes, aux abonnements (électricité, chauffage, eau, internet), au remplissage et au chauffage de la piscine.



Information 2 : Remboursement mensuel du prêt

Chaque mois, le couple doit verser 700 euros à sa banque pour rembourser le prêt.

Information 3 : Tarif de location de la maison

- Les locations se font du samedi au samedi.
- Le couple loue sa maison du samedi 7 juin au samedi 27 septembre 2014.
- Les tarifs pour la location de cette maison sont les suivants :

Début	Fin	Nombre de semaines	Prix de la location		
07/06/2014	05/07/2014	4 semaines	750 euros par semaine		
05/07/2014	23/08/2014	7 semaines	euros par semaine		
23/08/2014	27/09/2014	5 semaines	750 euros par semaine		

Pour l'année 2014, avec l'augmentation des différents tarifs et taxes, le couple prévoit que le montant des dépenses liées à la maison sera 6 % plus élevé que celui pour 2013.

Expliquer pourquoi le total des dépenses liées à la maison s'élèvera à 4505 € en 2014.

On suppose que le couple arrive à louer sa maison durant toutes les semaines de la période de location. À quel tarif minimal (arrondi à la dizaine d'euros) doit-il louer sa maison entre le 5/07 et 23/08 pour couvrir les frais engendrés par la maison sur toute l'année 2014?

D. Le Fur 12/ 100

Le tableau ci-dessous présente l'évolution des températures minimales (T_{\min}) et des températures maximales (T_{\max}) observées en différents endroits de la Nouvelle-Calédonie au cours des quarante dernières années :

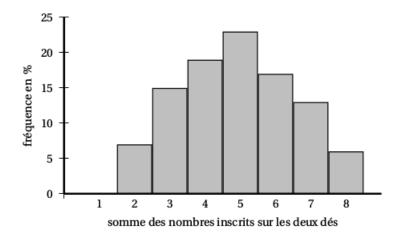
	Nouméa	Vaté	Thio	Nessadiou	Houailou	Poindimié	Koné	Koumac	La Roche	Ouanaham
(T_{\min}) ° C	+1,3	+1,3	+1,2	+1,2	+1,2	+1,3	+1,2	+1,2	+1,5	+1,3
(T_{max}) ° C	+1,3	+1,3	+1,0	+0,9	+1,0	+1,0	+0,8	+0,9	+1,0	+0,9

- 1) Les informations de ce tableau traduisent-elles une augmentation des températures en NouvelleCalédonie? Justifier.
- 2) En quel endroit la température minimale a-t-elle le plus augmenté?
- 3) Calculer l'augmentation moyenne des températures minimales et celle des températures maximales.

D. Le Fur 13/ 100

On lance deux dés tétraédriques, équilibrés et non truqués, dont les faces sont numérotées de 1 à 4. On calcule la somme des nombres lus sur chacune des faces sur lesquelles reposent les dés.

1000 lancers sont simulés avec un tableur. Le graphique suivant représente la fréquence d'apparition de chaque somme obtenue :



- 1) Par lecture graphique donner la fréquence d'apparition de la somme 3.
- 2) Lire la fréquence d'apparition de la somme 1 ? Justifier cette fréquence.
- 3) a) Décrire les lancers de dés qui permettent d'obtenir une somme égale à 3.
 - **b)** En déduire la probabilité d'obtenir la somme 3 en lançant les dés. On exprimera cette probabilité en pourcentage. Expliquer pourquoi ce résultat est différent de celui obtenu à la question 1.

D. Le Fur 14/ 100

A l'issue de la 18° étape du tour de France cycliste 2014, les coureurs ont parcouru 3 260,5 kilomètres depuis le départ. Le classement général des neuf premiers coureurs est le suivant :

Classement	NOM Prénom	Pays d'origine	Temps de course de chaque cou-
			reur
1.	NIBALI Vincenzo	Italie	80 h 45 min
2.	PINOT Thibaut	France	80 h 52 min
3.	PÉRAUD Jean-Christophe	France	80 h 53 min
4.	VALVERDE Alejandro	Espagne	80 h 53 min
5.	BARDET Romain	France	80 h 55 min
6.	VAN GARDEREN Tejay	Etats-Unis	80 h 57 min
7.	MOLLEMA Bauke	Pays Bas	80 h 59 min
8.	TEN DAM Laurens	Pays-Bas	81 h 00 min
9.	KONIG Leopold	République Tchèque	81 h 00 min

Source : letour.fr

- 1) Calculer la différence entre le temps de course de Leopold Konig et celui de Vincenzo Nibali.
- 2) On considère la série statistique des temps de course.
 - a) Que représente pour la série statistique la différence calculée à la question 1.?
 - b) Quelle est la médiane de cette série statistique? Vous expliquerez votre démarche.
 - c) Quelle est la vitesse moyenne en $km.h^{-1}$ du premier français Thibaut Pinot? Arrondir la réponse à l'unité.

D. Le Fur 15/ 100

Une coopérative collecte le lait dans différentes exploitations agricoles. Le détail, de la collecte du jour ont été saisis dans une feuille de calcul d'un tableur.

	A	В
1	Exploitation agricole	Quantité de lait collecté (en L)
2	Beausejour	1 250
3	Le Verger	2 130
4	La Fourragère	1 070
5	Petit pas	2 260
6	La Chausse Pierre	1 600
7	Le Palet	1 740
8	Quantité totale de lait collecté	

1) Une formule doit être saisie dans la cellule B8 pour obtenir la quantité totale de lait collecté. Parmi les quatre propositions ci-dessous, recopier celle qui convient.

SOMME(B2 : B7)	SOMME(B2 : B8)	=SOMME(B2 : B7)	=SOMME(B2 : B8)
----------------	----------------	-----------------	-----------------

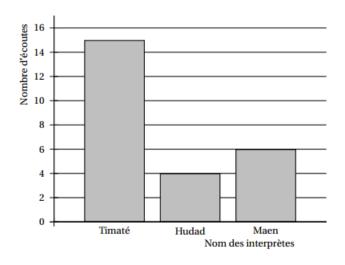
- 2) Calculer la moyenne des quantités de lait collecté dans ces exploitations.
- 3) Quel pourcentage de la collecte provient de l'exploitation « Petit Pas » ? On arrondira le résultat à l'unité.

D. Le Fur 16/ 100

Louise a téléchargé une liste de lecture sur son lecteur MP4 :

Titre de la chanson	Nom de l'interprète	Durée de la chanson en secondes
Mamatéou	Timaté	232
La différence	Timaté	211
Amazing	Timaté	214
Tes racines	Timaté	175
YoungBov	Hudad	336
La ficelle	Maen	191
Fou fou fou	Maen	184
Nina	Maen	217

- 1) a) Quelle est la durée totale de cette liste ? Exprimer cette durée en minutes et secondes.
 - b) Déterminer le pourcentage de chansons dont la durée est supérieure à 3 min 30 s.
- 2) Louise décide d'utiliser la fonction « aléatoire » de son MP4. Cette fonction choisit au hasard une chanson parmi celles qui sont présentes dans la liste de lecture. Chaque chanson a la même probabilité d'être écoutée. Déterminer la probabilité que Louise écoute une chanson de Maen.
- 3) Elle répète 25 fois l'utilisation de la fonction « aléatoire » de son MP4 et note à chaque fois le nom de l'interprète qu'elle a écouté. Les résultats qu'elle obtient sont notés dans le graphique ci-dessous. Déterminer la fréquence d'écoute de Hudad.



D. Le Fur 17/ 100

En 2010, l'UNESCO 2 a dressé un inventaire des langues en danger dans le monde. Il vise à susciter une prise de conscience sur la nécessité de préserver une diversité linguistique mondiale. Voici un tableau récapitulatif du nombre de langues en voie de disparition ou déjà éteintes :

Niveau de vitalité	En voie de disparition	Déjà éteintes	Total
Nombres de langues		231	2 580

- 1) Sur 6 000 langues répertoriées, 43 % sont soit en voie de disparition, soit déjà éteintes. Montrer, par un calcul, que cela représente un total de 2 580 langues.
- 2) En déduire le nombre de langues qui sont en voie de disparition.
- 3) Calculer le pourcentage de langues qui sont déjà éteintes sur les 6 000 langues répertoriées dans le monde.

D. Le Fur 18/ 100

^{2. &}lt;u>UNESCO. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (en français</u>: Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture)

Nom: STATISTIQUES 3ème

Exercice 19

D. Le Fur 19/ 100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 20

D. Le Fur 20/100

Nom: STATISTIQUES 3ème

Exercice 21

D. Le Fur 21/100

3ème

Exercice 22

D. Le Fur 22/ 100

3ème

Exercice 23

D. Le Fur 23/100

Nom: STATISTIQUES 3ème

Exercice 24

D. Le Fur 24/ 100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 25

D. Le Fur 25/100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 26

D. Le Fur 26/ 100

Nom: STATISTIQUES 3ème

Exercice 27

D. Le Fur 27/ 100

3ème

Exercice 28

D. Le Fur 28/ 100

3ème

Exercice 29

D. Le Fur 29/100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 30

D. Le Fur 30/100

Nom: STATISTIQUES 3ème

Exercice 31

D. Le Fur 31/100

3ème

Exercice 32

D. Le Fur 32/100

3ème

Exercice 33

D. Le Fur 33/100

3ème

Exercice 34

D. Le Fur 34/100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 35

D. Le Fur 35/100

Nom:

STATISTIQUES

3ème

Exercice 36

D. Le Fur 36/ 100

3ème

Exercice 37

D. Le Fur 37/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 38

D. Le Fur 38/100

3ème

Exercice 39

D. Le Fur 39/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 40

D. Le Fur 40/100

3ème

Exercice 41

D. Le Fur 41/100

3ème

Exercice 42

D. Le Fur 42/100

3ème

Exercice 43

D. Le Fur 43/100

3ème

Exercice 44

D. Le Fur 44/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 45

D. Le Fur 45/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 46

D. Le Fur 46/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 47

D. Le Fur 47/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 48

D. Le Fur 48/100

3ème

Exercice 49

D. Le Fur 49/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 50

D. Le Fur 50/100

Nom: STAT

STATISTIQUES

3ème

Exercice 51

D. Le Fur 51/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 52

D. Le Fur 52/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 53

D. Le Fur 53/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 54

D. Le Fur 54/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 55

D. Le Fur 55/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 56

D. Le Fur 56/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 57

D. Le Fur 57/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 58

D. Le Fur 58/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 59

D. Le Fur 59/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 60

D. Le Fur 60/100

Nom: S'

STATISTIQUES

3ème

Exercice 61

D. Le Fur 61/100

3ème

Exercice 62

D. Le Fur 62/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 63

D. Le Fur 63/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 64

D. Le Fur 64/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 65

D. Le Fur 65/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 66

D. Le Fur 66/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 67

D. Le Fur 67/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 68

D. Le Fur 68/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 69

D. Le Fur 69/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 70

D. Le Fur 70/100

3ème

Exercice 71

D. Le Fur 71/100

3ème

Exercice 72

D. Le Fur 72/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 73

D. Le Fur 73/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 74

D. Le Fur 74/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 75

D. Le Fur 75/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 76

D. Le Fur 76/100

STATISTIQUES 3ème

Exercice 77

D. Le Fur 77/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 78

D. Le Fur 78/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 79

D. Le Fur 79/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 80

D. Le Fur 80/100

3ème

Exercice 81

D. Le Fur 81/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 82

D. Le Fur 82/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 83

D. Le Fur 83/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 84

D. Le Fur 84/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 85

D. Le Fur 85/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 86

D. Le Fur 86/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 87

D. Le Fur 87/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 88

D. Le Fur 88/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 89

D. Le Fur 89/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 90

D. Le Fur 90/100

3ème

Exercice 91

D. Le Fur 91/100

3ème

Exercice 92

D. Le Fur 92/100

3ème

Exercice 93

D. Le Fur 93/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 94

D. Le Fur 94/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 95

D. Le Fur 95/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 96

D. Le Fur 96/100

3ème

Exercice 97

D. Le Fur 97/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 98

D. Le Fur 98/100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 99

D. Le Fur 99/ 100

STATISTIQUES

3ème

Exercice 100

D. Le Fur 100/100