

École :

Nom :

Prénom :

Évaluation 2016

Mathématiques

Matériel nécessaire :

- ✓ Stylo ;
- ✓ Crayon à papier ;
- ✓ Gomme ;
- ✓ Crayon de couleur ;
- ✓ Matériel de géométrie : règle, équerre, compas.

Partie 1

Exercice 1 :

Mets une croix dans la case qui correspond à la figure géométrique.

| | Segment | Point | Droite | Demi-droite |
|--|---------|-------|--------|-------------|
| A × | | | | |
| A B -----×----- | | | | |
| A B -----×----- -----×----- | | | | |
| A B ----- ----- | | | | |

190
item 1

190
item 2

190
item 3

190
item 4

Exercice 2 :

Range les nombres suivants par ordre décroissant (du plus grand au plus petit) :

81 760 906 549 65 495

..... > > > >

190
item 5

Range les nombres suivants par ordre croissant (du plus petit au plus grand) :

2,34 23,4 2,304 0,234 2,3

..... < < <

190
item 6

Exercice 3 :

Écris les nombres dictés.

- | | | | | | |
|----|--|------------------|----|--|------------------|
| A. | | 1 9 0 item 7 | G. | | 1 9 0 item 13 |
| B. | | 1 9 0 item 8 | H. | | 1 9 0 item 14 |
| C. | | 1 9 0 item 9 | I. | | 1 9 0 item 15 |
| D. | | 1 9 0 item 10 | J. | | 1 9 0 item 16 |
| E. | | 1 9 0 item 11 | K. | | 1 9 0 item 17 |
| F. | | 1 9 0 item 12 | L. | | 1 9 0 item 18 |

Exercice 4 :

Écris le résultat de chaque opération dans la case correspondante.

- | | | |
|----|--|------------------|
| A. | | 1 9 0 item 19 |
| B. | | 1 9 0 item 20 |
| C. | | 1 9 0 item 21 |
| D. | | 1 9 0 item 22 |
| E. | | 1 9 0 item 23 |
| F. | | 1 9 0 item 24 |

Exercice 5 :

Résous le problème suivant. Utilise le cadre ci-dessous pour faire un brouillon. Complète la phrase.

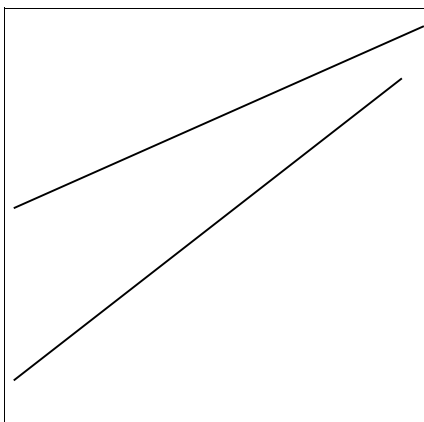
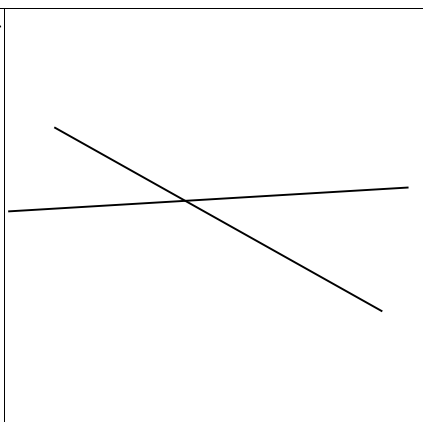
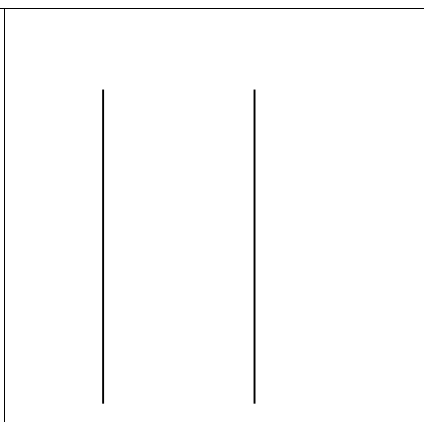
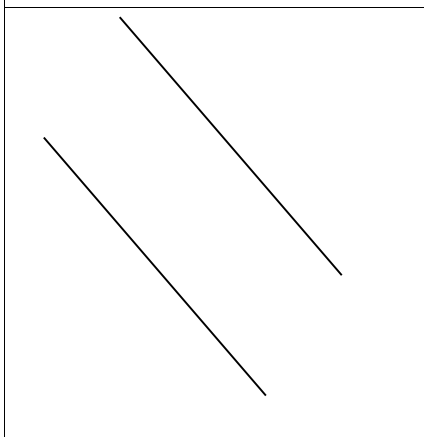
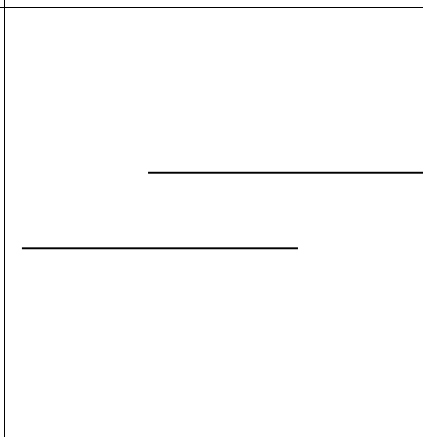
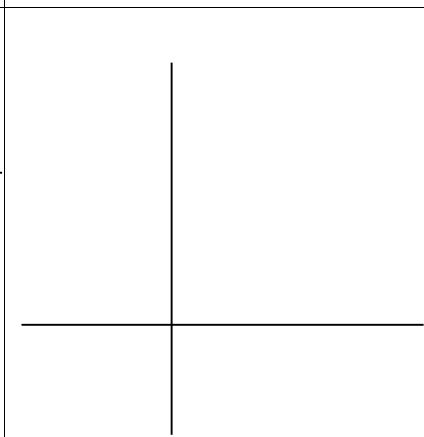
Jonas est allé en récréation avec 24 billes. A la fin de la récréation, il a gagné 17 billes.
Combien en a-t-il maintenant ?

Jonas a billes.

1 2 9 0
item 25

Exercice 6 :

Parmi les 6 schémas, entoure les droites qui te semblent parallèles.

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

1 2 9 0
item 26

Exercice 7 :

Quelle unité choisirais-tu pour mesurer ces longueurs ? Indique ton choix par une croix.

| <i>Distance à mesurer en :</i> | <i>cm</i> | <i>m</i> | <i>km</i> |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|
| Une allumette | | | |
| La distance Terre - Lune | | | |
| Une feuille de cahier | | | |
| Ta cour de récréation | | | |
| Une étape du tour de France. | | | |

1 9 0
item 27

1 9 0
item 28

1 9 0
item 29

1 9 0
item 30

1 9 0
item 31

Exercice 8 :

Effectue les opérations suivantes dans les cases.

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 52 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 263 \\ + 678 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 237 \\ - 124 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 852 \\ - 436 \\ \hline \end{array}$ |
|---|---|---|---|

1 9 0
item 33

1 9 0
item 34

1 9 0
item 35

1 9 0
item 36

Exercice 9 :

Pose et effectue les opérations suivantes dans les cases.

| | | | |
|-----------|------------------|-------------|----------------|
| $24 + 52$ | $359 + 94 + 285$ | $968 - 327$ | $2\,030 - 263$ |
|-----------|------------------|-------------|----------------|

1 9 0
item 37

1 9 0
item 38

1 9 0
item 39

1 9 0
item 40

Exercice 10 :

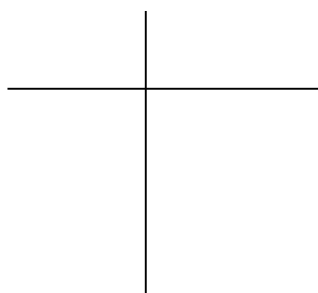
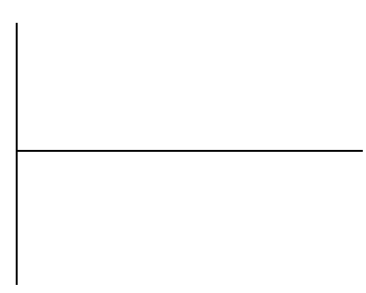
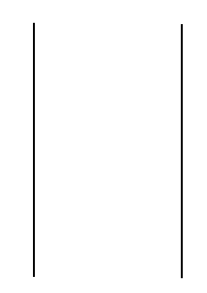
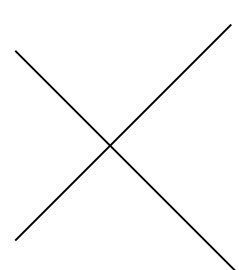
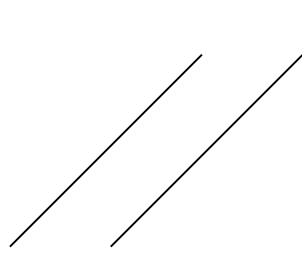
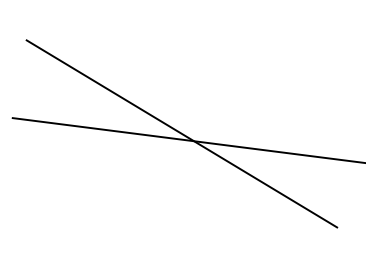
Écris le résultat de chaque multiplication dictée dans les cases correspondantes.
Mets une croix lorsque tu ne sais pas.

| | | | | | |
|----|--|------------------|----|--|------------------|
| A. | | 1 9 0 item 41 | F. | | 1 9 0 item 46 |
| B. | | 1 9 0 item 42 | G. | | 1 9 0 item 47 |
| C. | | 1 9 0 item 43 | H. | | 1 9 0 item 48 |
| D. | | 1 9 0 item 44 | I. | | 1 9 0 item 49 |
| E. | | 1 9 0 item 45 | J. | | 1 9 0 item 50 |

Partie 2

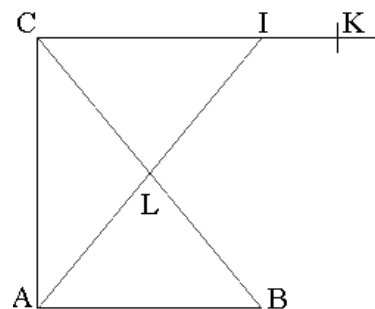
Exercice 11 :

Parmi les 6 schémas, entoure les droites qui te semblent perpendiculaires.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |

Exercice 12 :

Complète les pointillés avec « VRAI » ou « FAUX ».



1 2 9 0
item 52

- a) Les points C, I et K sont alignés :
- b) Les points A, B et C sont alignés :
- c) Les points A, L et K sont alignés :
- d) Les segments [AB] et [CI] sont de même longueur :
- e) les segments [CA] et [AI] sont de même longueur :
- f) les segments [CK] et [AB] sont de même longueur :

1 2 9 0
item 53

Exercice 13 :

Complète les phrases avec le chiffre qui convient.

Dans le nombre **9 345** :

- le chiffre des dizaines est
- le chiffre des centaines est
- le chiffre des unités est

Dans le nombre **63,489** :

- le chiffre des dixièmes est
- le chiffre des dizaines est
- le chiffre des centièmes est
- le chiffre des millièmes est
- le **nombre de** dixièmes est

190
Item 54

190
Item 55

190
Item 56

190
Item 57

190
Item 58

190
Item 59

190
Item 60

190
Item 61

190
Item 62

Exercice 14 :

Complète :

1 m = cm

190
Item 63

1 cm = mm

190
item 64

1,83 m = cm

190
Item 65

45 mm = cm

190
Item 66

25 m = cm

190
Item 67

1 heure = minutes

190
Item 68

1 minute = secondes

190
Item 69

1 jour = heures

190
Item 70

1 semaine = jours

190
Item 71

120 minutes = heures

190
Item 72

Exercice 15 :

Écris la solution au problème suivant dans le cadre ci-dessous.

Michel a 42 euros dans son porte-monnaie. Il achète une voiture miniature qui coûte 12 euros et une glace à 3 euros.

Combien d'argent lui reste-t-il ?

1 2 9 0
item 73

1 9 0
item 74

Exercice 16 :

Dans chaque cas, si les figures ① et ② sont symétriques par rapport à une droite, trace cette droite.

A

B

C

D

1 9 0
item 75

1 9 0
item 76

1 9 0
item 77

1 9 0
item 78

Exercice 17 :

Entoure pour chacune des questions ci-dessous la bonne réponse.

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| a) Quelle est la moitié de 12 ? | 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 24 ; 36 |
| b) Quel est le triple de 4 ? | 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 24 ; 36 |
| c) Quel est le quart de 24 ? | 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 24 ; 36 |
| d) Quel est le double de 12 ? | 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 24 ; 36 |
| e) Quel est le tiers de 12 ? | 3 ; 4 ; 6 ; 12 ; 24 ; 36 |

190
item 79

190
item 80

190
item 81

190
item 82

190
item 83

Exercice 18 :

Écris les nombres suivants en lettres.

| | |
|-----------|--|
| 127 | |
| 1 023 | |
| 15 821 | |
| 224 013 | |
| 1 111 001 | |

190
item 84

190
item 85

190
item 86

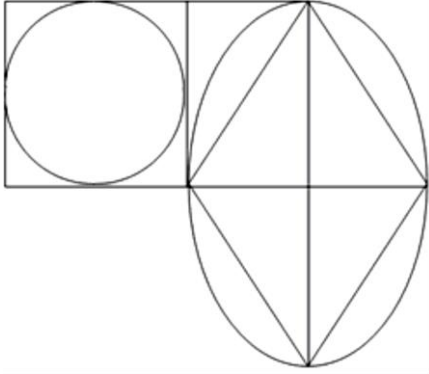
190
item 87

190
item 88

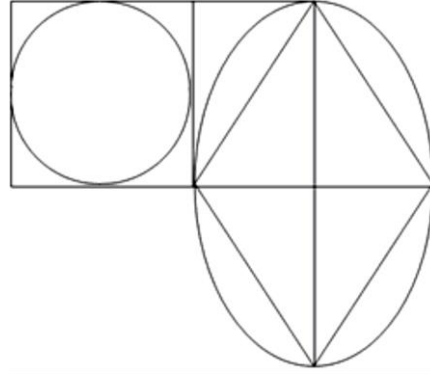
Partie 3

Exercice 19 :

1) Repasse en couleur les côtés d'un carré de cette figure.



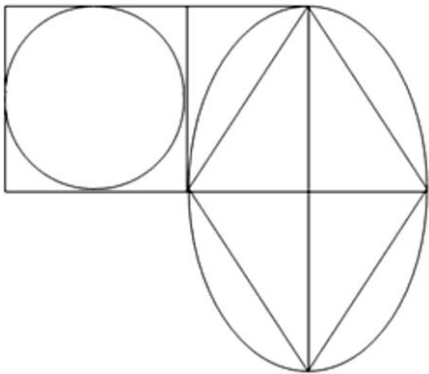
2) Repasse en couleur les côtés d'un rectangle de cette figure.



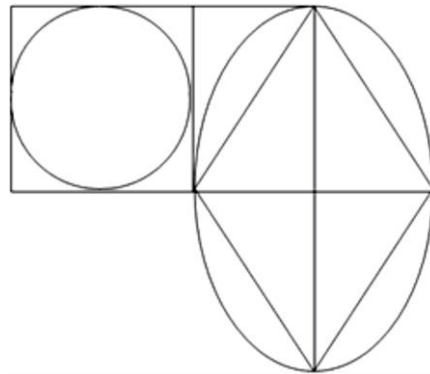
1 2 9 0
item 89

1 2 9 0
item 90

3) Repasse en couleur les côtés d'un losange de cette figure.



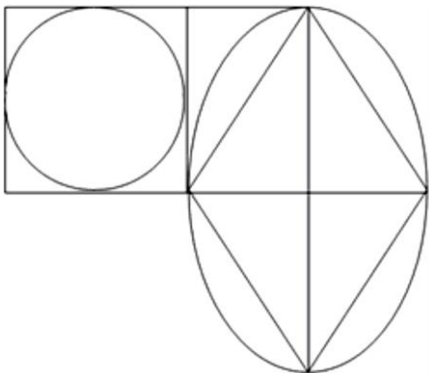
4) Repasse en couleur les côtés d'un triangle de cette figure.



1 2 9 0
item 91

1 2 9 0
item 92

5) Repasse en couleur le contour d'un cercle de cette figure.



1 2 9 0
item 93

Exercice 20 :

Écris le résultat de chaque calcul dicté dans les cases correspondantes. Mets une croix si tu ne sais pas répondre.

A. 1 9 0
item 94

B. 1 9 0
item 95

C. 1 9 0
item 96

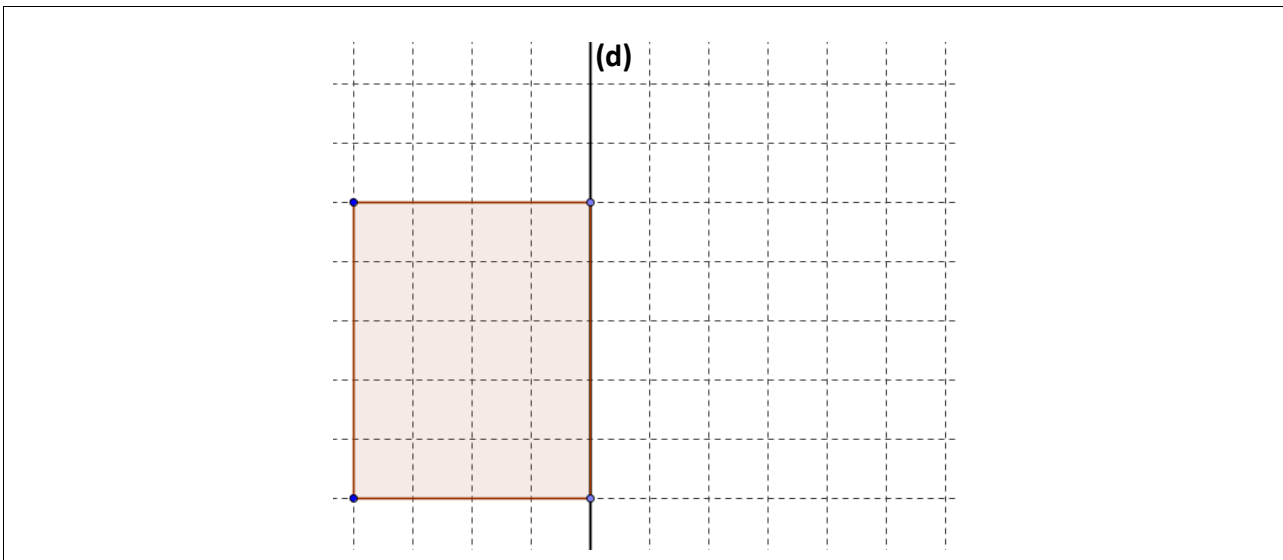
D. 1 9 0
item 97

E. 1 9 0
item 98

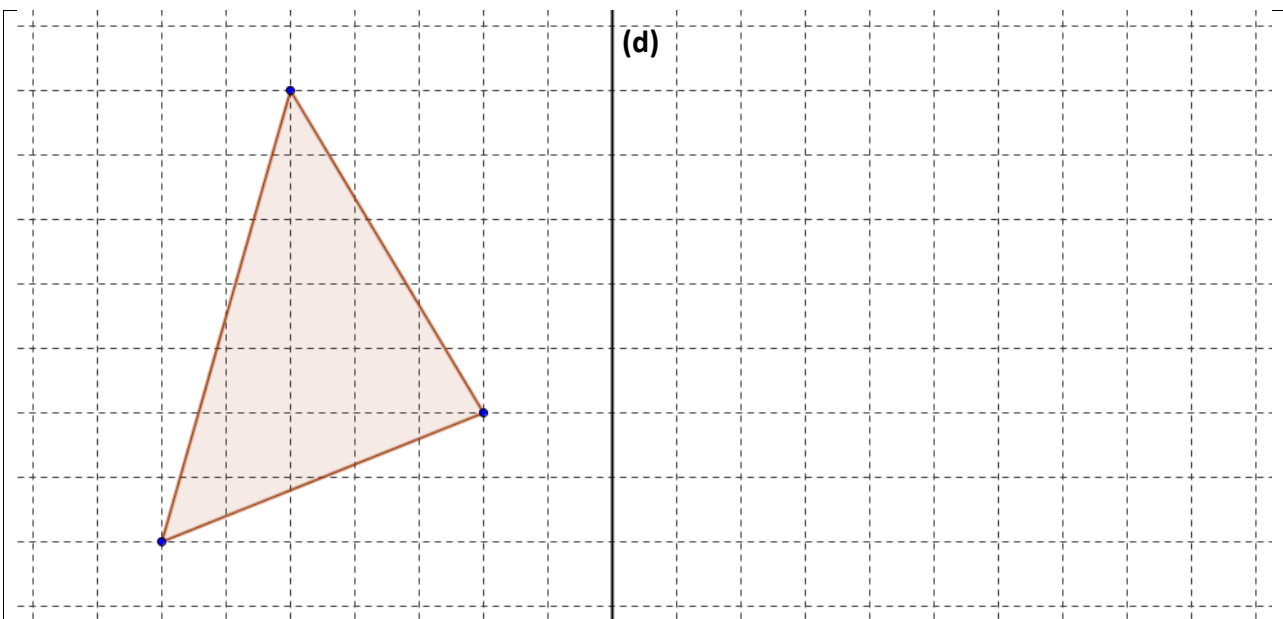
F. 1 9 0
item 99

Exercice 21 :

Trace le symétrique de ces figures par rapport à la droite (d).



1 9 0
item 100



1 9 0
item 101

Exercice 22 :

Résous les problèmes suivants. Utilise le cadre comme brouillon. Complète la phrase.
N'oublie pas l'unité lorsque tu écris ta réponse.

- a) J'achète 5 kilogrammes de pommes à 2,50 € le kilogramme.
Combien ai-je dépensé ?

J'ai dépensé

1 2 9 0
item 102

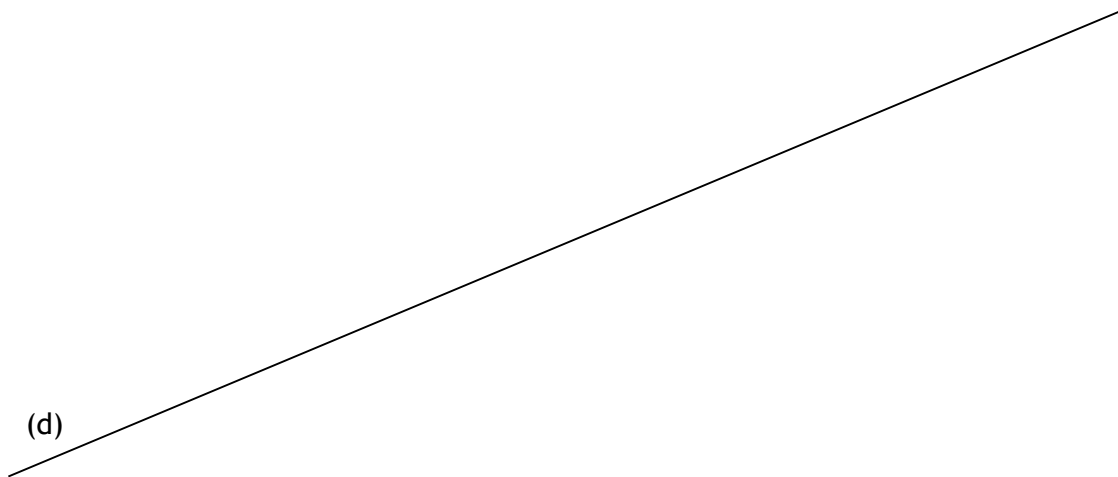
- b) Thomas, Leslie et Ahmed ont gagné 60 euros à la foire.
Ils se partagent les soixante euros à parts égales.
Quelle somme d'argent chacun aura-t-il ?

Chacun aura

1 2 9 0
item 103

Exercice 23 :

Trace une droite perpendiculaire à la droite (d).



1 9 0
item 104

Exercice 24 :

Trace une droite parallèle à la droite (d).

(d)

1 9 0
item 105

Exercice 25 :

Pose et effectue les deux multiplications suivantes.

$$312 \times 4 =$$

$$1248 \times 25 =$$

1 9 0
item 106

1 9 0
item 107

Exercice 26 :

Effectue les deux divisions euclidiennes ci-dessous (avec quotient et reste entiers) :

$$\begin{array}{r} 925 \\ | 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 510 \\ | 15 \\ \hline \end{array}$$

1 9 0
item 108

1 9 0
item 109

Exercice 27 :

Au lancer de poids:

| | |
|------------------|--------|
| Virginie a fait | 4,85 m |
| Audrey a fait | 675 cm |
| Magalie a fait | 4,80 m |
| Romain a fait | 802 cm |
| Sébastien a fait | 8,20 m |

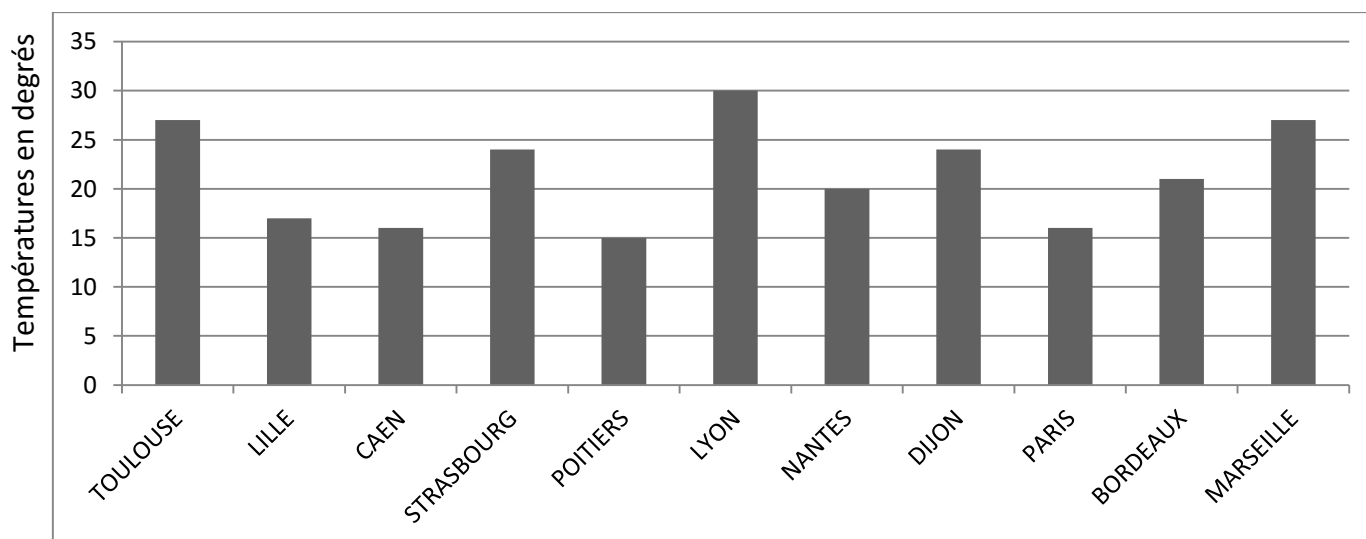
Range les nombres dans l'ordre croissant afin d'obtenir le classement de ces élèves lors de la compétition. Fais attention aux unités !

..... < < < <

190
item 110

Exercice 28 :

Voici un relevé de températures de 11 villes de France.



Complète :

a) Quelle est la température relevée à Nantes ?.....

190
item 111

b) Dans quelle ville la température est-elle la plus élevée ?.....

190
item 112

c) Dans quelles villes la température est-elle supérieure à 25° ?

.....

1290
item 113

d) Dans quelle ville la température est-elle la plus basse ?.....

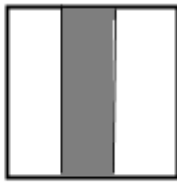
190
item 114

Exercice 29 :

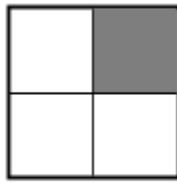
Indique quelle fraction du carré représente la partie coloriée dans chaque dessin :



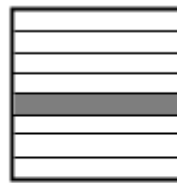
A



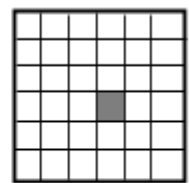
B



C



D



E

A. 190
item 115

B. 190
item 116

C. 190
item 117

D. 190
item 118

E. 190
item 119

Exercice 30 :

Sur la droite graduée, place les fractions suivantes : $\frac{1}{4}$; $\frac{4}{4}$; $\frac{8}{4}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{4}$



- | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 190 Item 120 | 190 Item 121 | 190 Item 122 | 190 Item 123 | 190 Item 124 | 190 Item 125 | 190 Item 126 | 190 Item 127 | 190 Item 127 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

Fin !