

# ÉVALUATION NATIONALE DES ACQUIS DES ÉLÈVES EN CM2

## MATHÉMATIQUES

---

**MAI 2013**

---

Document recomposé et adapté pour élèves malvoyants  
avec grossissement des lettres,  
des chiffres et des figures géométriques.

**Ce document est à imprimer**

### ***Cahier de l'élève***

Nom de l'élève : .....

Prénom de l'élève : .....

École : .....

**Séquence 1 : exercices n° 1 (page 1) à 13**

**Séquence 2 : exercices n° 14 (page 15) à 21**

**Séquence 3 : exercices n° 22 (page 26) à 32**

---

---

## SEQUENCE 1

---

---

### Exercice 1

Écris les nombres dictés.

A	
B	
C	
D	
E	

Item 61	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 2

Observe les dessins puis complète la phrase en dessous par une fraction.

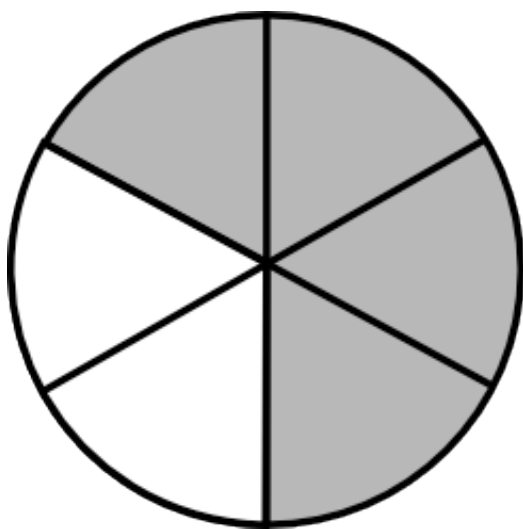


Chaque verre contient ..... du contenu de la bouteille.

Item 62	1	9	0
---------	---	---	---

### Exercice 3

Observe le dessin puis complète la phrase en dessous par une fraction.



La zone colorée représente ..... de l'aire du disque.

Item 63	1	9	0
---------	---	---	---

## Exercice 4

Range les trois nombres décimaux dans l'ordre croissant, en les écrivant sur les pointillés.

24,415      24,56      24,068.

..... < ..... < .....

Item 64

1

4

9

0

## Exercice 5

Écris le résultat des multiplications dictées.

A	
B	
C	
D	

Item 65

1

3

4

9

0

## Exercice 6

Donne les résultats sans poser les opérations.

$$53 : 10 = \dots\dots\dots$$

$$2 : 10 = \dots\dots\dots$$

$$75\,659 : 1\,000 = \dots\dots\dots$$

$$4\,123 : 100 = \dots\dots\dots$$

Item 66
---------

1
---

3
---

4
---

9
---

0
---

## Exercice 7

Résous le problème.

Dans mon école, il y a 340 élèves. 50% sont des filles. Combien y-a-t-il de filles dans mon école ?

Tes calculs.

## Réponse

.....

.....

.....

.....

.....

Item 67

1

4

9

0

## Exercice 8

Voici un graphique des températures relevées au cours du mois d'avril, à 8 h 00 du matin, à Toulon. Observe-le et réponds aux questions.

Quelle température faisait-il le 2 avril à 8 h ?.....

Indique les jours où la température était de 7 degrés à 8 h du matin : le ..... et le .....

Item 68

1

3

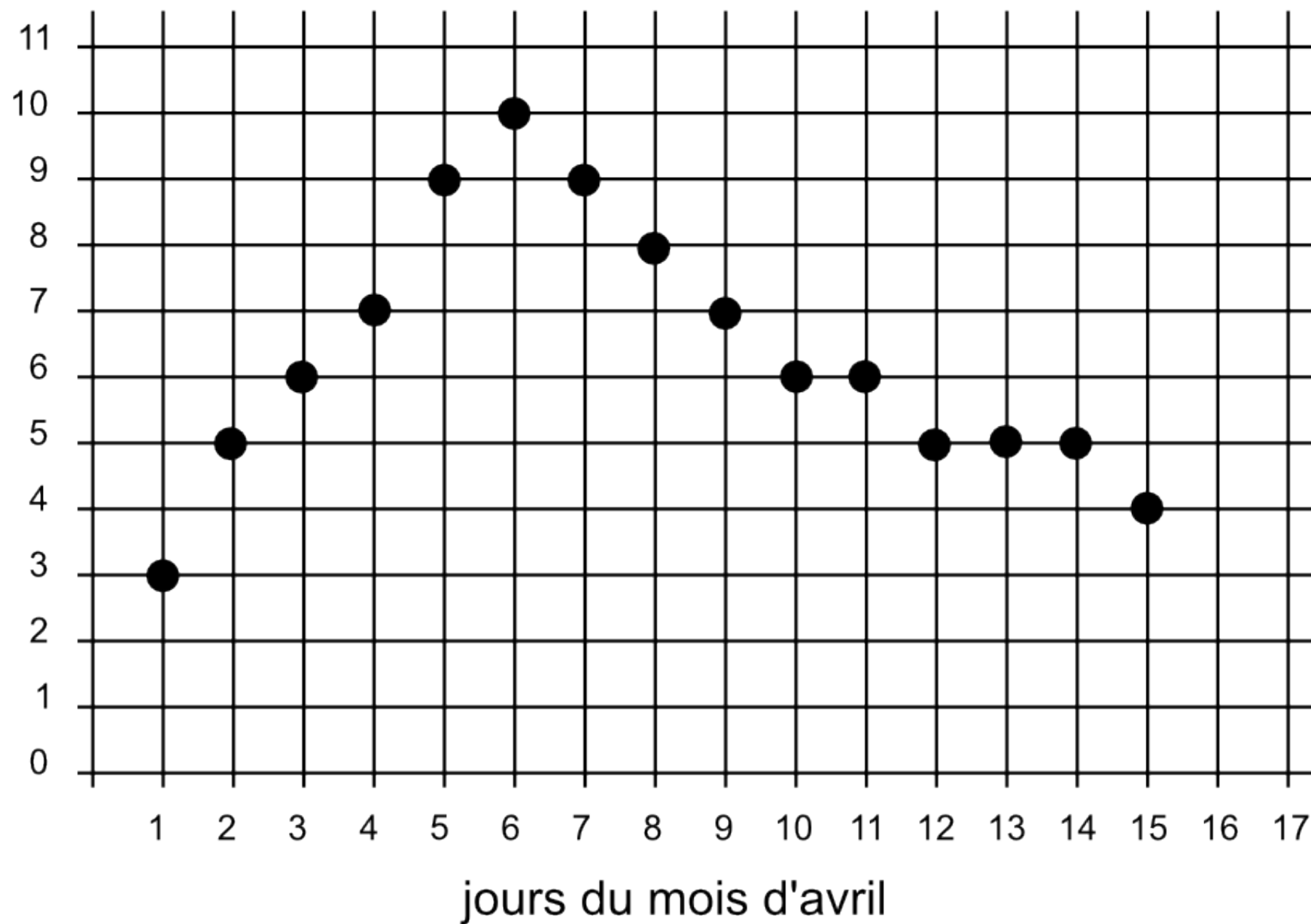
4

9

0



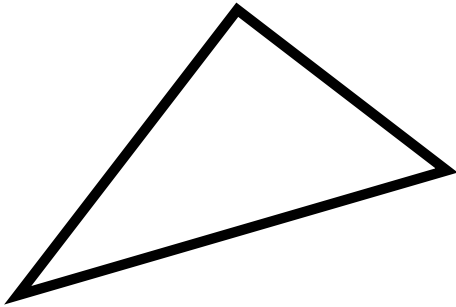
Température (en degrés)



## Exercice 9

**Voici une figure. Est-ce un triangle rectangle ?**

***Entoure ta réponse :      OUI      NON***



***Justifie ta réponse :***

-----

-----

-----

-----

Item 69	1	3	9	0
---------	---	---	---	---

## Exercice 10

**Résous le problème.**

**Recette du gâteau au yaourt pour 6 personnes :**

**3 pots de yaourt**

**5 pots de farine**

**2 pots de sucre en poudre**

**4 œufs**

**A- Quelle quantité de chaque ingrédient faut-il prévoir pour faire ce gâteau pour 12 personnes ?**

**Tes calculs.**

## Réponse

- .....
- .....
- .....
- .....

**B- Quelle quantité de chaque ingrédient faut-il prévoir pour faire ce gâteau pour 9 personnes ?**

**Tes calculs.**

# Réponse

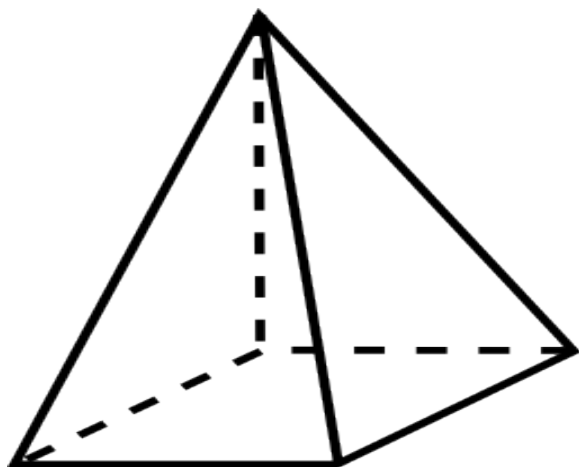
- .....
- .....
- .....
- .....

Item 70	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

Item 71	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 11

Voici un solide. Observe-le puis *complète les lignes ci-dessous*.



Nombre de faces: .....

Nombre d'arêtes : .....

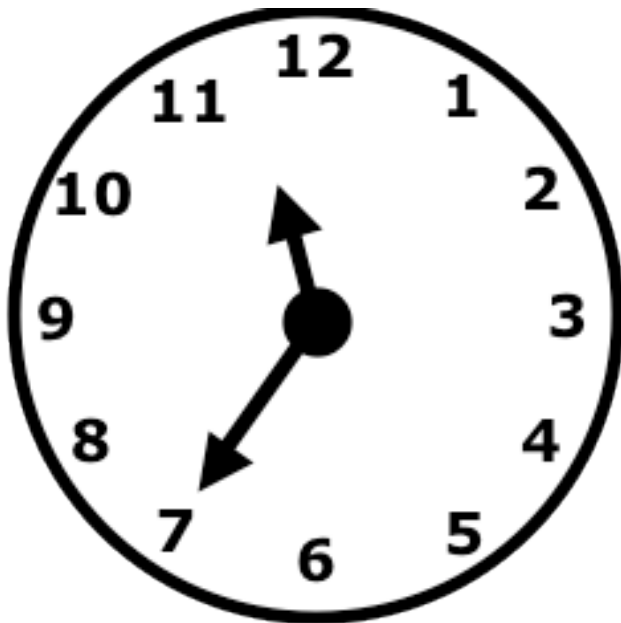
Nombre de sommets : .....

Nom du solide : .....

Item 72	1	3	9	0
---------	---	---	---	---

## Exercice 12

Coche l'heure affichée. (plusieurs possibilités)



☐ midi moins 25

☐ sept heures moins deux

☐ 23 h 35 min

☐ 19 h 58 min

☐ 7 h 58 min

☐ 11 h 35 min

Item 73	1	3	9	0
---------	---	---	---	---

## Exercice 13

Résous le problème.

Mathis a acheté un jeu soldé. Il l'a payé 59,70 euros au lieu de 80 euros. Quel est le montant de la réduction ?

Item 74	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

Tes calculs.

Réponse

.....

.....

.....

---

---

FIN DE SEQUENCE 1

---



---

## SEQUENCE 2

---

### Exercice 14

Écris le résultat des calculs dictés.

A) -----

B) -----

C) -----

D) -----

Item 75	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 15

Pose et effectue chaque opération.

$292 + 7\,045 + 34$	$39 \times 152$

Item 76	1	4	9	0
---------	---	---	---	---

Item 77	1	9	0
---------	---	---	---

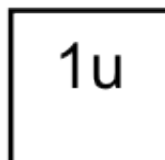
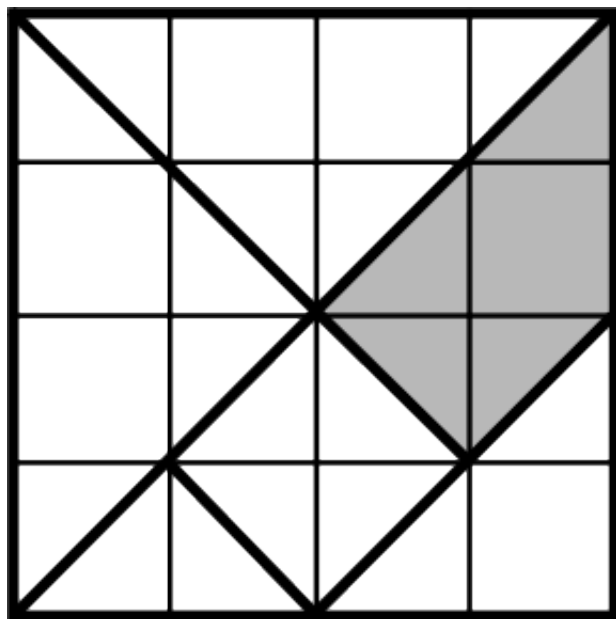
<b>25,2 x 12,6</b>	<b>135,36 – 22,7</b>

Item 78	1	4	9	0
---------	---	---	---	---

Item 79	1	4	9	0
---------	---	---	---	---

## Exercice 16

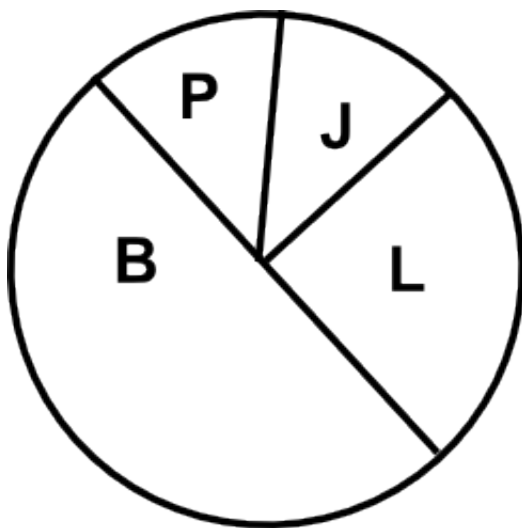
Exprime l'aire de la pièce grise de ce puzzle à l'aide de l'unité  $u$ . : .....



Item 80	1	9	0
---------	---	---	---

## Exercice 17

Observe ce graphique et réponds aux questions.  
Le graphique indique les activités que les élèves d'une école pratiquent après la cantine, sachant qu'ils font tous une activité.



P : Photo

L : Lecture

B : Jeux de Ballon

J : Jeux de société

Quelle fraction de l'effectif total représentent les enfants qui lisent après la cantine ?

.....

Quelle fraction de l'effectif total représentent les enfants qui font des jeux de société après la cantine ? .....

Item 81	1	9	0
---------	---	---	---

Item 82	1	9	0
---------	---	---	---

## **Exercice 18**

**Résous le problème.**

**Pour la rentrée des classes, une école commande le matériel suivant :**

**120 cahiers à 0,90 € l'un**

**60 stylos rouges à 0,25 € l'un**

**60 crayons à papier à 0,30 € l'un**

**60 stylos bleus à 0,25 € l'un**

**60 stylos verts à 0,25 € l'un**

**30 gommes à 0,50 € l'une**

**Combien l'école dépense-t-elle en tout ?**

**Tes calculs.**

**Réponse**

.....

.....

.....

Item 83	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 19

Pose et effectue chaque opération.

392 : 14	851,4 : 3

Item 84	1	9	0
---------	---	---	---

Item 85	1	4	9	0
---------	---	---	---	---



## Exercice 20

Résous le problème.

Le poulet A pèse 2,940 kg. Le poulet B pèse 140 g de moins que le poulet A. Combien pèse le poulet B ?

Tes calculs.

Réponse

.....  
.....  
.....

## **Exercice 21**

**Résous le problème.**

**Un entrepreneur doit expédier 27 colis à un client.**

**Il a deux possibilités pour faire livrer les colis :**

- par bateau, en mettant tous les colis dans un container ;**
- par la route, en mettant tous les colis dans un camion.**

**Le prix total du transport par bateau est de 420 euros par container, mais il partage le prix pour moitié avec un autre entrepreneur.**

**Le prix du transport par camion est de 8 euros par colis.**

**Quel mode de livraison sera le plus économique ?**

**Tes calculs.**

**Réponse**

.....

.....

Item 87	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

---

**FIN DE SEQUENCE 2**

---

## Exercice 22

Écris le résultat des calculs dictés.

A ) -----

B ) -----

C ) -----

D ) -----

E ) -----

F ) -----

G ) -----

H ) -----

I ) -----

J ) -----

Item 88	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 23

Pour chaque problème dicté, entoure la réponse qui convient.

A- Paul va payer environ :

1 € ; 2 € ; 3 € ; 4 € ; 5 € ; 6 € .

B- Jean va payer environ :

11 € ; 12 € ; 13 € ; 14 € ; 15 € ; 16 € .

Item 89	1	9	0
---------	---	---	---

Item 90	1	9	0
---------	---	---	---

## Exercice 24

Écris le résultat des calculs dictés.

A ) -----

B ) -----

C ) -----

D ) -----

Item 91	1	3	4	9	0
---------	---	---	---	---	---

## Exercice 25

Entoure le résultat de  $\frac{16}{100} + \frac{5}{100}$

$$\frac{165}{100}$$

$$\frac{21}{200}$$

$$\frac{21}{100}$$

$$\frac{165}{200}$$

$$\frac{21}{10\ 000}$$

Item 92	1	9	0
---------	---	---	---

## Exercice 26

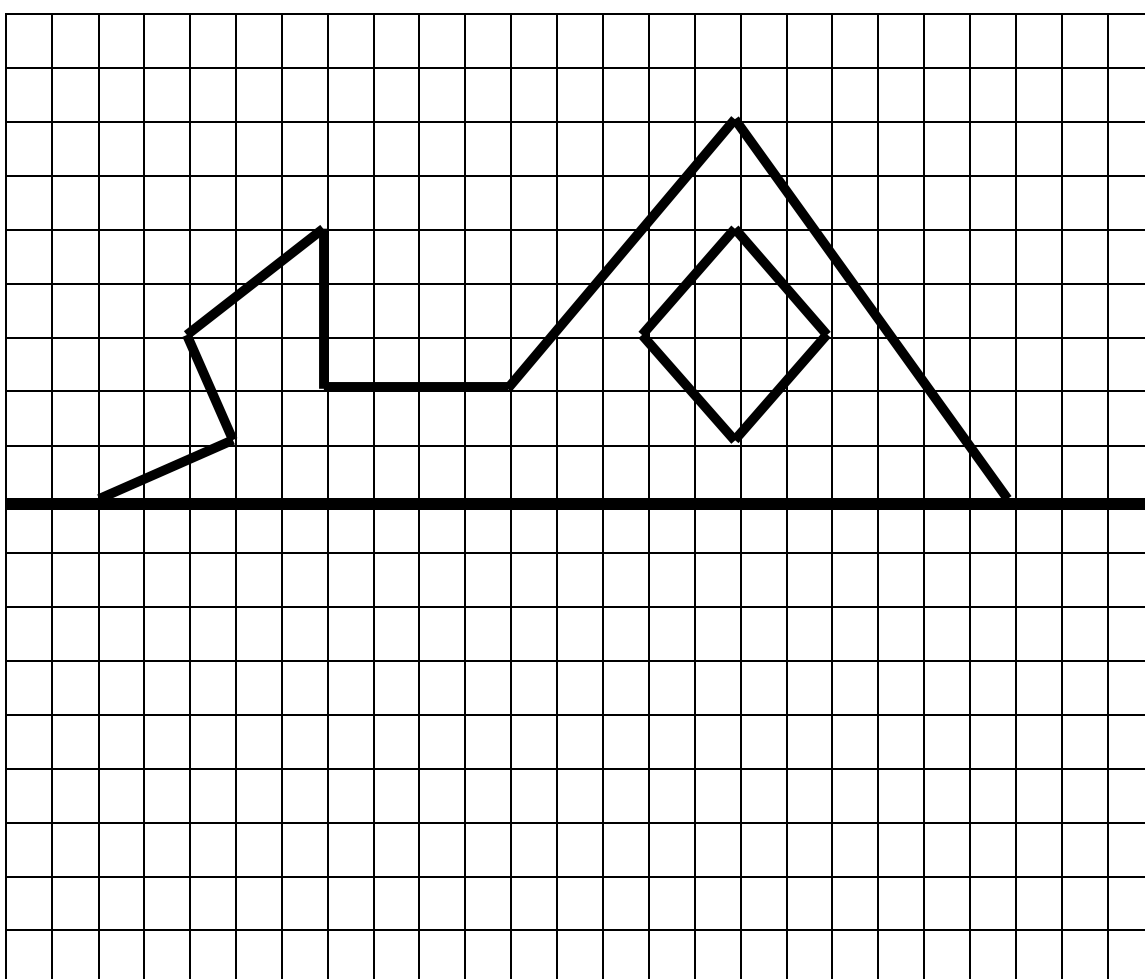
Complète l'égalité en écrivant la fraction qui convient.

$$\frac{5}{4} = 1 + \frac{\quad}{\quad}$$

Item 93	1	9	0	
---------	---	---	---	--

## Exercice 27

Complète cette figure pour que la droite A soit un axe de symétrie.



Item 94	1	3	9	0
---------	---	---	---	---

## Exercice 28

Résous le problème.

Alice et Martin comparent leur carnet de santé respectif. A la même date, sur celui d'Alice, on lit 1,15 m et sur celui de Martin, on lit 124 cm.  
Calcule leur différence de taille en cm.

Tes calculs.

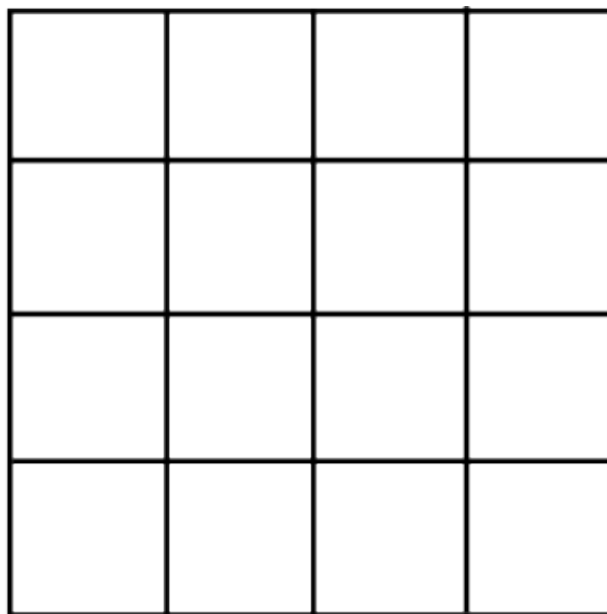
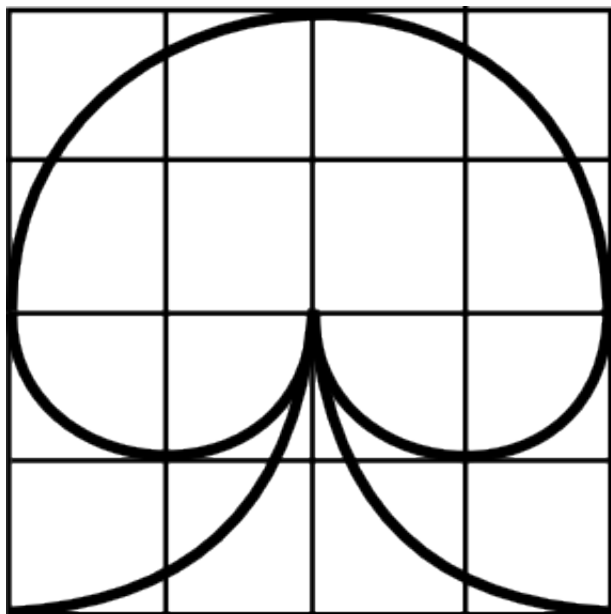
Réponse :

.....  
.....



## Exercice 29

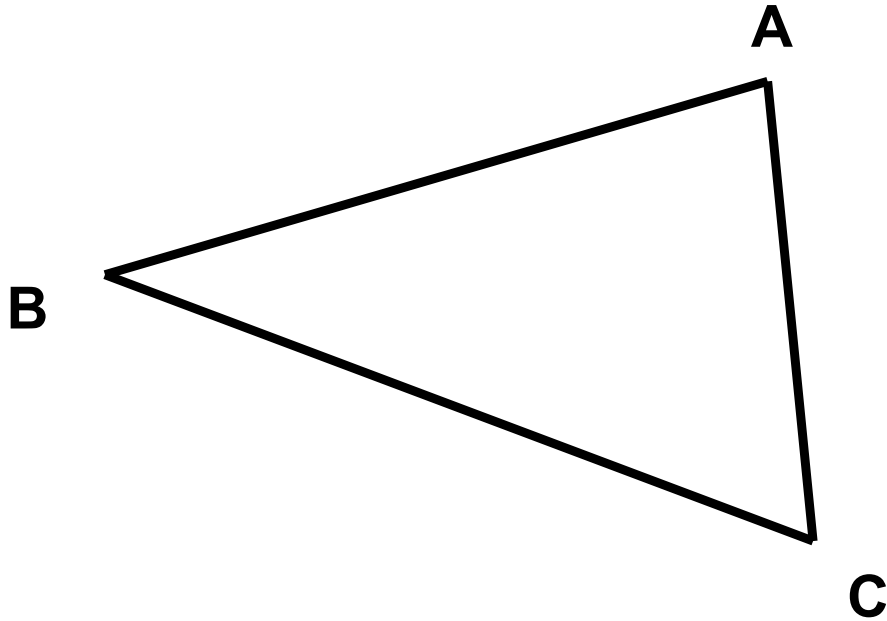
Reproduis cette figure en utilisant un compas.



Item 96	1	4	9	0
---------	---	---	---	---

### Exercice 30

Trace la hauteur issue du sommet *A* de ce triangle.



Item 97	1	3	9	0
---------	---	---	---	---

### Exercice 31

Résous le problème.

La piste de course mesure 300 m. Jean a parcouru 6 km en 30 minutes.

**A- Combien a-t-il fait de tours de piste ?**

**B- De combien de temps a-t-il besoin pour faire un kilomètre ?**

**Tes calculs.**

Réponse A : .....

.....

Réponse B : .....

.....

Item 98
---------

1
---

4
---

9
---

0
---

Item 99
---------

1
---

3
---

4
---

9
---

0
---

## Exercice 32

Calcule le périmètre d'un rectangle ayant les mesures indiquées sur le dessin.

2 m



6 m

**Tes calculs.**

**Réponse :**

.....

.....

Item 100

1

3

4

9

0

---

---

**FIN DE SEQUENCE 3**

---

---