

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE ET DE LA VIE ASSOCIATIVE**

**DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE**

**ÉVALUATION NATIONALE  
DES ACQUIS  
DES ÉLÈVES EN CM2**

**Version adaptée pour les élèves handicapés moteurs écrivant à l'aide d'un ordinateur et du logiciel de traitement de texte Word 2003 ou compatible**

**MATHÉMATIQUES**

---

**Mai 2012**

---

***Cahier de l'élève***

*Nom de l'élève :*

*Prénom de l'élève :*

*École :*

## SEQUENCE 1

### Exercice 1

Écris les nombres dictés.

A=

B=

C=

D=

E=

Item 61

1 9 0

### Exercice 2

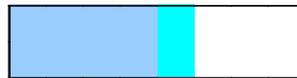
Voici le Rectangle A



On souhaite colorier en bleu la surface correspondant aux  $\frac{3}{4}$  de la surface du rectangle A. Coche la bonne image





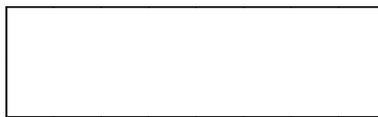





Item 62

1 9 0

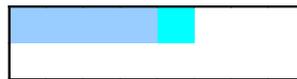
Voici le Rectangle B



On souhaite colorier en bleu la surface correspondant aux  $\frac{5}{10}$  de la surface du rectangle B. Coche une bonne image







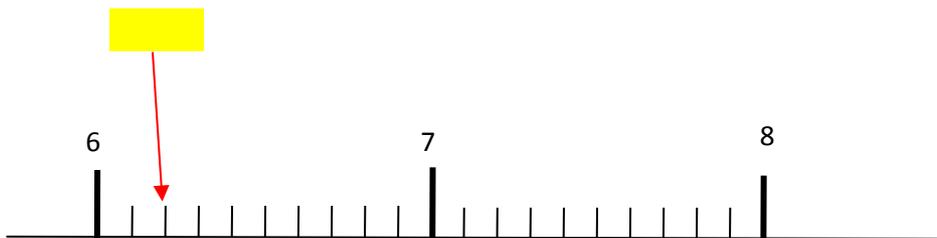



Item 63

1 9 0

### Exercice 3

Ecris le nombre qui correspond à la graduation indiquée.



Item 64		
1	9	0

### Exercice 4

Effectue les trois opérations suivantes sans les poser.

$11,39 \times 10 =$

$5,2 \times 100 =$

$3,256 \times 1000 =$

Item 65		
1	9	0

Item 66		
1	9	0

Item 67		
1	9	0

## **Exercice 5**

Effectue les conversions.

2 h 14 min =  minutes

Fais tes calculs dans ce cadre

125 min =  heures  minutes

Fais tes calculs dans ce cadre

Item 68		
1	9	0

Item 69		
1	9	0

## **Exercice 6**

Les parents de Jeanne vont en vacances dans un gîte. Ils décident de louer un VTT pour leur fille. Ils comparent les prix des deux magasins suivants :

<p><b>Magasin SPORT ET LOISIRS</b></p> <p>Location de VTT : 5 € par jour et par vélo, assurance comprise</p>	<p><b>Magasin de cycles CALVO</b></p> <p>Location de VTT : 4 € par jour et par vélo, 10 € pour l'assurance quel que soit le nombre de jours de location.</p>
--	--

A- Dans quel magasin paiera-t-on le moins cher pour 7 jours de location ?

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

B- Dans quel magasin paiera-t-on le moins cher pour 14 jours de location ?

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>

Item 70			
1	3	9	0

Item 71			
1	3	9	0

### Exercice 7

Écris le résultat des opérations dictées dans la case correspondante.

A = <div style="background-color: yellow; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	B = <div style="background-color: yellow; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	C = <div style="background-color: yellow; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	D = <div style="background-color: yellow; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div>
---	---	---	---

Item 72				
1	3	4	9	0

Item 73		
1	9	0

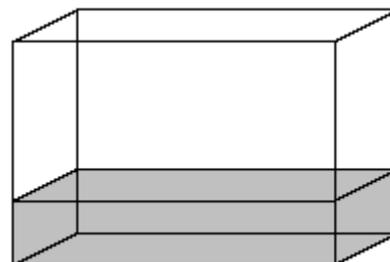
Item 74		
1	9	0

## **Exercice 8**

Résous le problème.

L'aquarium de Pierre a la forme d'un pavé droit.

Quand il verse 4 litres d'eau dans l'aquarium, le niveau monte de 2 cm.



A- De combien monte le niveau d'eau quand il verse 8 litres ?

Écris tes calculs dans le premier cadre et ta réponse dans le deuxième cadre.

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

B- De combien monte le niveau d'eau quand il verse 6 litres ?

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

C- Combien de litres doit-il verser pour que le niveau d'eau monte de 14 cm ?

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>

Item 76			
1	3	9	0

Item 76			
1	3	9	0

Item 77			
1	3	9	0

Fin de la séquence 1

## SEQUENCE 2

### Exercice 9

Écris le résultat des calculs dictés.

<b>A</b>	<input type="text"/>
<b>B</b>	<input type="text"/>

<b>C</b>	<input type="text"/>
<b>D</b>	<input type="text"/>

<b>E</b>	<input type="text"/>
<b>F</b>	<input type="text"/>

<b>G</b>	<input type="text"/>
<b>H</b>	<input type="text"/>

<b>I</b>	<input type="text"/>
<b>J</b>	<input type="text"/>

Item 78		
1	9	0

### Exercice 10

Ecoute et Coche la bonne réponse.

A- Le résultat du calcul dicté est-il supérieur à 1 000 ?

OUI  NON

B- Le résultat du calcul dicté est-il supérieur à 200 ?

OUI  NON

Item 79		
1	9	0

### Exercice 11

Complète les deux égalités suivantes.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\text{■}}{\text{■}}$$

$$\frac{7}{4} = 1 + \frac{\text{■}}{4}$$

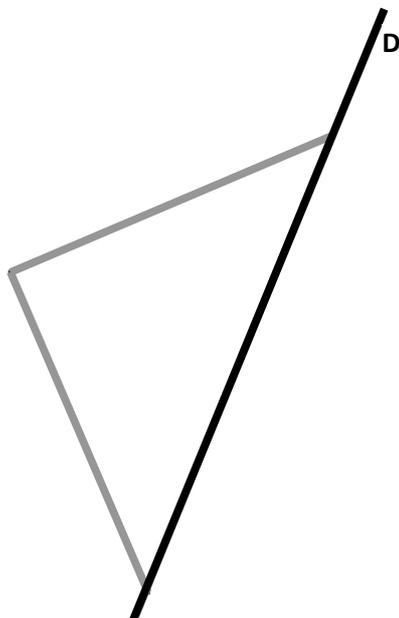
Item 80		
1	9	0

Item 81		
1	9	0

D

### Exercice 12

Complète la figure pour que la droite **D** soit un axe de symétrie.



Item 82		
1	9	0

### Exercice 13

Voici un solide. Observe-le puis complète le tableau ci-dessous.

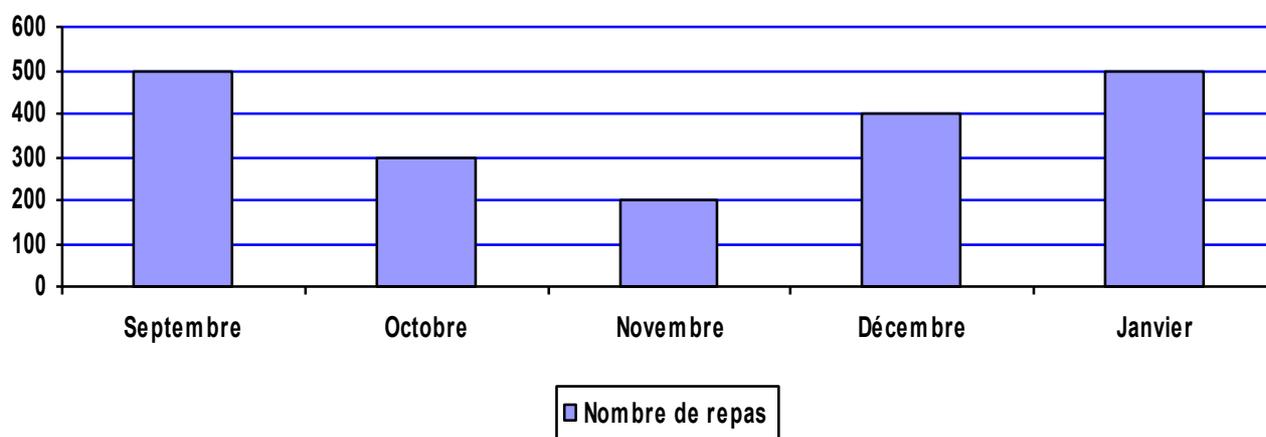
	Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets	Nom du solide

Item 83			
1	3	9	0

## Exercice 14

Résous le problème.

Ce graphique donne le nombre de repas servis à la cantine de l'école Albert Camus, du mois de septembre 2010 au mois de janvier 2011.



Observe le graphique et réponds aux questions suivantes :

1- Combien de repas en plus ont été servis au mois de septembre par rapport au mois de novembre ?

2- Combien de repas ont été servis au total, de septembre à janvier ?

Fais tes calculs dans ce cadre

Item 84				
1	3	4	9	0

## Exercice 15

Résous le problème.

Erwan a fait des courses. La vendeuse lui a donné le ticket ci-dessous.

Eau	3,60 €
Chocolat	2,10 €
Pain	0,85 €

Il a payé avec un billet de 10 €.  
 Il recompte la monnaie qui lui a été  
 rendue et trouve 2,45 €.  
 Il pense qu'il a perdu une pièce.

Quelle pièce a-t-il pu perdre ?

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>

Item 85				
1	3	4	9	0

**Exercice 16**

Résous le problème.

Chez le marchand, Éric achète des bonbons. Il met dans un sachet 30 g de pralines, 1 kg de caramels, 150 g de bonbons à la réglisse et 100 g de nougats. **Combien pèse son sachet en sortant de chez le marchand ?**

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

Item 86			
1	3	9	0

**Exercice 17**

Résous le problème

Un litre de sirop de grenadine pèse 1,32 kg. **Combien pèsent 4 l de sirop ?**

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

Item 87			
1	9	0	

**Fin de la séquence 2**

## SEQUENCE 3

### Exercice 18

Pose et effectue.

$164,8 + 26,57 =$ <input type="text"/>

$7,24 - 4,3 =$ <input type="text"/>

$27,5 \times 23 =$ <input type="text"/>

$16,25 \times 2,03 =$ <input type="text"/>

Item 88
1   9   0

Item 89
1   9   0

Item 90
1   9   0

Item 91
1   9   0

## **Exercice 19**

Calcule le quotient décimal et indique le résultat.

$$786 : 5 = \text{■}$$

Fais ton calcul dans ce cadre

Calcule le quotient décimal et indique le résultat.

$$74 : 8 = \text{■}$$

Fais ton calcul dans ce cadre

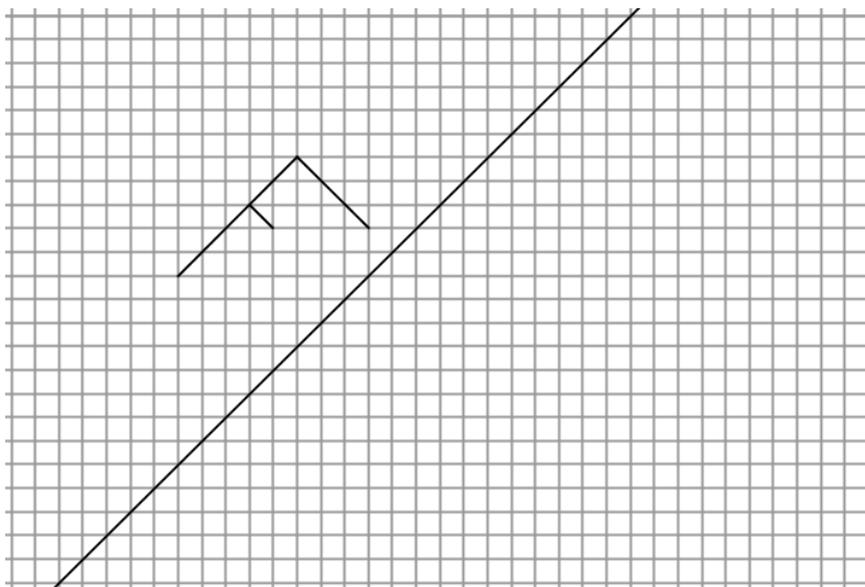
Item 92			
1	3	9	0

Item 93			
1	3	9	0

D

### Exercice 20

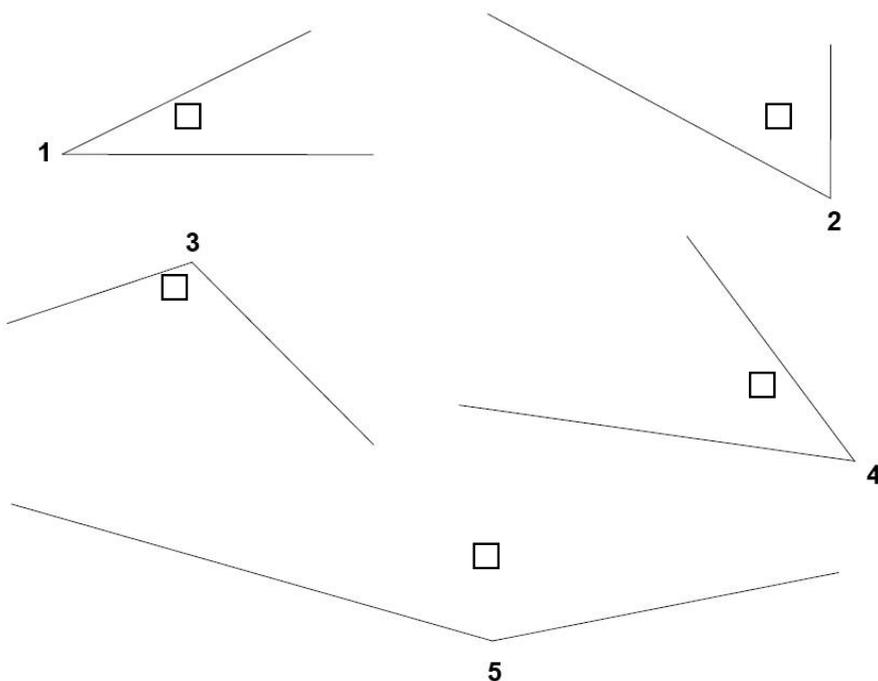
Construis le symétrique de la lettre par rapport à la droite.



Item 94		
1	9	0

### Exercice 21

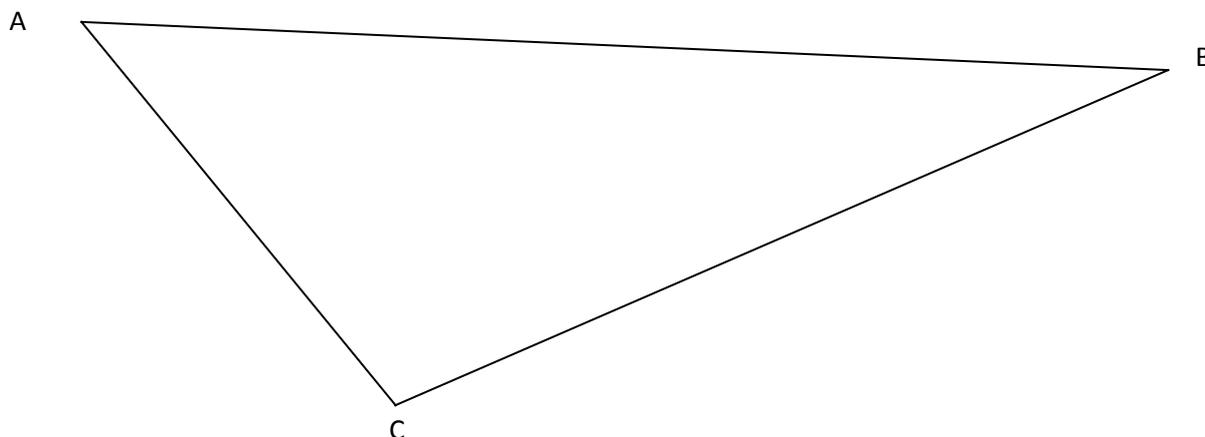
Coche les angles obtus.



Item 95		
1	9	0

## **Exercice 22**

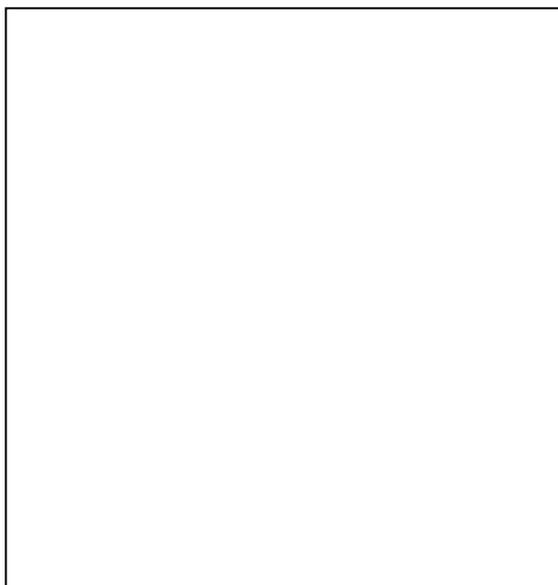
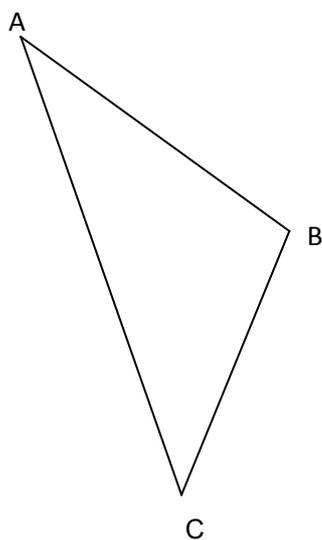
Trace la hauteur de ce triangle passant par le sommet C.



Item 96		
1	9	0

## **Exercice 23**

Avec la règle et le compas uniquement, reproduis le triangle ABC dans le cadre de droite.



Item 97		
1	9	0

## **Exercice 24**

Résous le problème.

Un livre pèse 330 grammes. Combien pèsent 100 livres semblables ? Tu donneras le résultat en kilogrammes.

Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>

Item 98		
1	9	0

**Exercice 25**

Voici trois problèmes. Pour chacun, plusieurs réponses sont proposées.

Choisis celle qui te paraît exacte en cochant la bonne réponse.

A- Pendant les vacances, en voiture, une famille fait le tour de la France.

Quelle distance a-t-elle parcourue ?

450 000 km	4 500 km	45 km	4 500 m
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B- Des adultes organisent une journée de marche dans la forêt.

Quelle distance parcourent-ils en marchant le matin et l'après-midi ?

17 km	170 km	1 700 mm	17 m
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C- Quelle est la longueur d'une salle de classe ?

8,25 m	82,5 m	82,5 cm	825 m
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

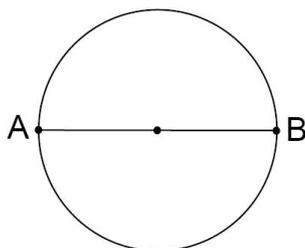
Item 99		
1	9	0

**Exercice 26**

Résous le problème.

Une fourmi effectue un tour complet du cercle dessiné ci-dessous. Le diamètre du cercle mesure 5 centimètres.

Quelle distance la fourmi a-t-elle parcourue ? Le résultat sera donné au centième près.



Recherches / Calculs	Réponse
	<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>

Item 100				
1	3	4	9	0

Fin de la séquence 3