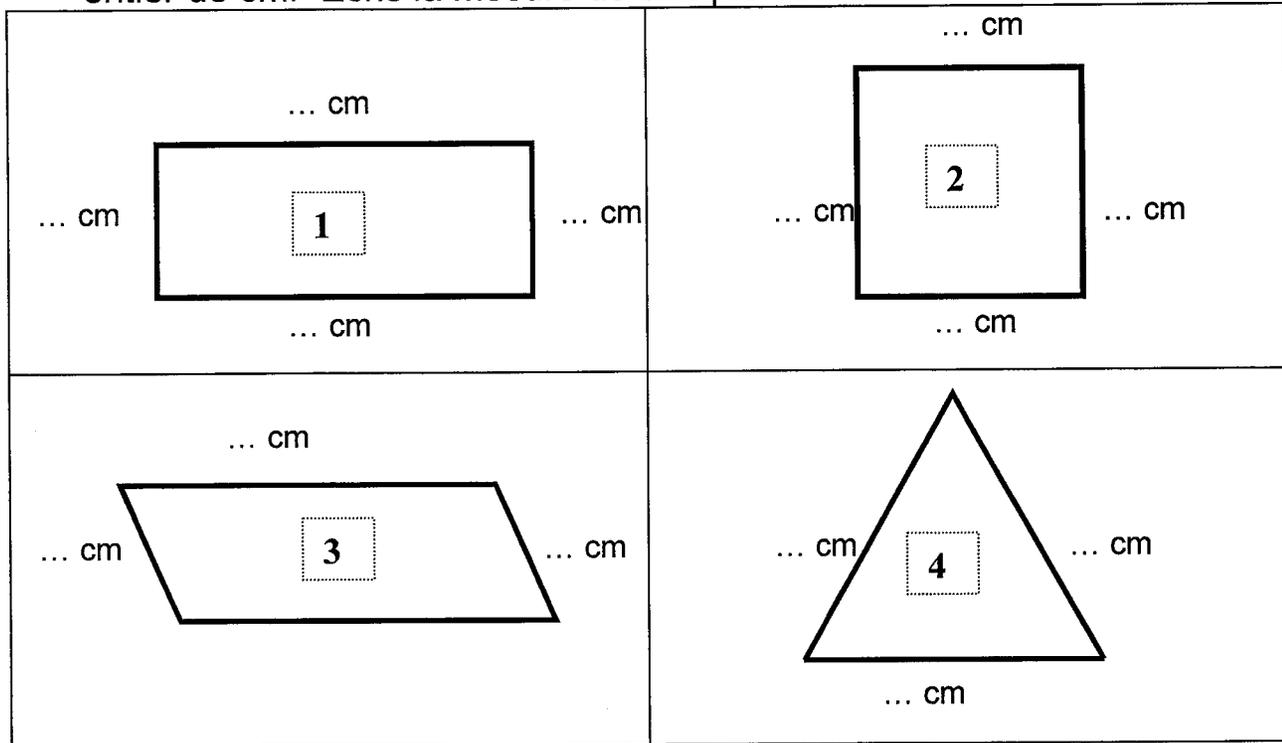


## Des longueurs - Exercices de révision - 1<sup>e</sup> série (d)

1. Voici des figures géométriques. Chaque côté mesure un nombre entier de cm. Ecris la mesure de chaque côté.



2. Complète le tableau ci-dessous d'après les données de la question n°1.

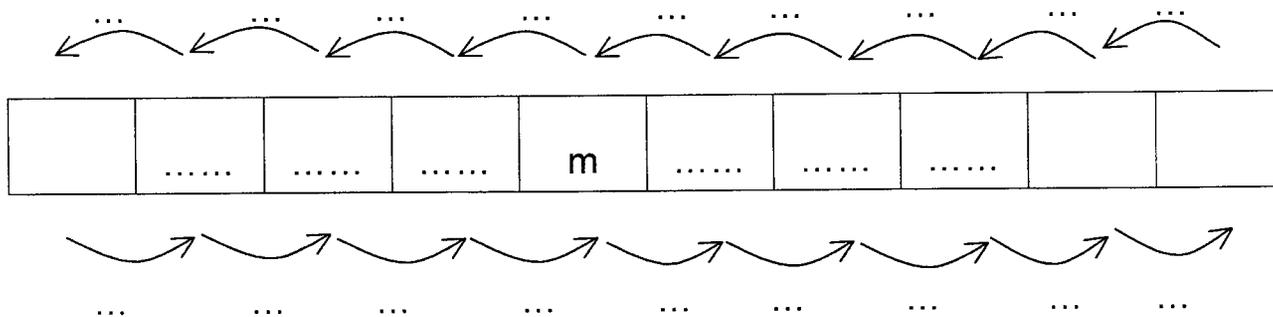
	Nom de la figure	Tes calculs complets	Tes calculs simplifiés	Périmètre
<b>1</b>	.....	... + ... + ... + ...	(..... + ..... ) x .....	.....
<b>2</b>	.....	... + ... + ... + ...	..... x .....	.....
<b>3</b>	.....	.....	.....	.....
<b>4</b>	.....	.....	.....	.....

3. Si tu observes les calculs de la question n°2, tu peux déduire que :

- le périmètre du rectangle et celui du ..... se calculent de la même manière.

- le périmètre du triangle équilatéral et celui du ..... se calculent de la même manière.

1. Complète l'abaque avec les unités de mesure de longueur et établis les rapports indiqués.



2. Tu peux t'aider de l'abaque ci-dessus mais tu devrais pouvoir travailler sans cette aide.

2.1. Combien de ...

- ... dm y a-t-il dans 6 170 cm ? .....
- ... cm y a-t-il dans 90 mm ? .....
- ... m y a-t-il dans 700 dam ? .....
- ... dam y a-t-il dans 74 hm ? .....
- ... hm y a-t-il dans 0,82 km ? .....

- 2.2. Dans 6 170 cm, quel rang occupe le 7 ? .....
- Dans 90 mm, quel rang occupe le 9 ? .....
- Dans 0,82 km, quel rang occupe le 8 ? .....

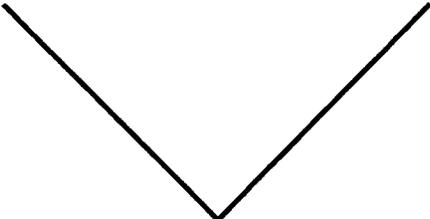
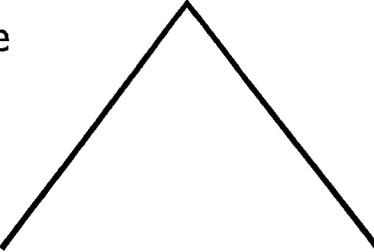
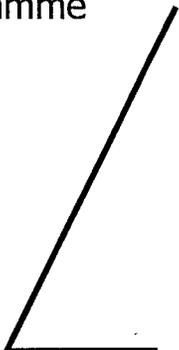
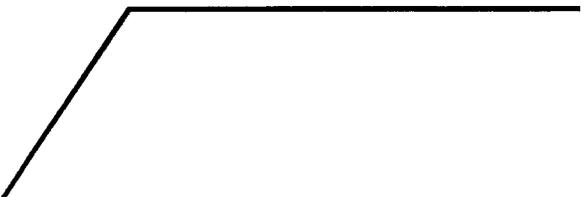
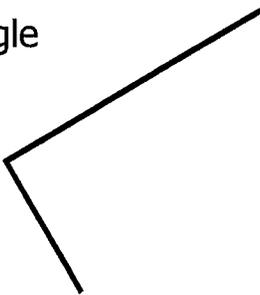
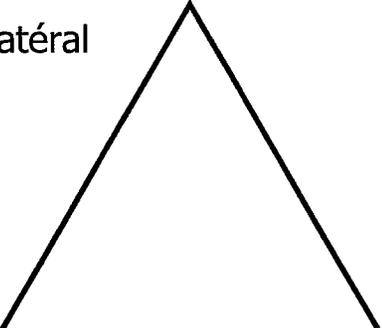
- 2.3. Dans 24,36 m, quel chiffre occupe le rang des m ? .....
- Dans 0,675 km, quel chiffre occupe le rang des dam ? .....

3. Complète. Aide-toi des rapports ... dans ta tête !

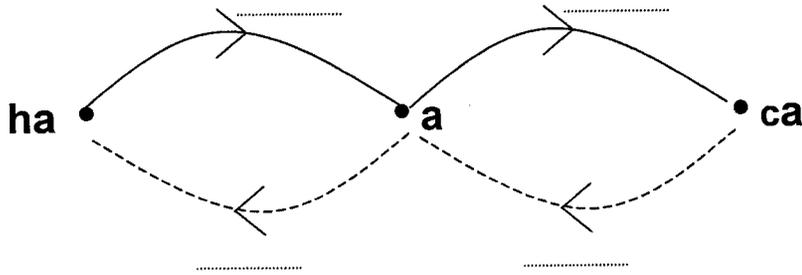
<b>3 m = ..... dm</b>	<b>156 dm = ..... m</b>	<b>42 ..... = 420 cm</b>
<b>12 cm = ..... dm</b>	<b>94 hm = ..... km</b>	<b>..... mm = 12,46 dm</b>

**Termine les figures commencées et calcule leur périmètre.**

N'oublie pas d'écrire une réponse complète: l'unité de mesure - le calcul - la réponse

<p>Carré</p> 	<p>Losange</p> 
<p>Parallélogramme</p> 	<p>Losange</p> 
<p>Parallélogramme</p> 	<p>Rectangle</p> 
<p>Triangle équilatéral</p> 	<p>Triangle équilatéral</p> 

1. Etablis le rapport entre le ca , l'a et l'ha et place ces trois unités de mesure dans le tableau que tu auras d'abord bien choisi.





2. Barre le tableau inexact au n°1 ci-dessus et explique ton choix.

.....  
 .....

3. Complète.

1 ha = ..... a	1 ha - 1 a = ..... a	1 ha - 100 a = .....
1 a = ..... ca	1 ha - 10 a = ..... a	1 ha - 50 a = ..... a

1 ha : 2 = ..... a	1 ha : 5 = ..... a	(25 a x ..... ) + 25 a = 1 ha
1 ha : 4 = ..... a	1 ha : 10 = ..... a	(10 a x ..... ) + 30 a = 1 ha

$\frac{1}{2}$ ha = ..... a	$\frac{3}{4}$ ha = ..... a	$\frac{5}{4}$ ha = ..... a
$\frac{1}{4}$ ha = ..... a	$\frac{4}{4}$ ha = ..... a	$\frac{7}{4}$ ha = ..... a

## Etablir le tableau de concordance entre unités de mesure de volume et unités de mesure de capacité.

1. En classe, nous avons mesuré, transvasé, ..... et nous avons constaté que  $1 \text{ dm}^3$ , c'était équivalent à 1 .....
2. Notre institutrice avait demandé d'établir le tableau de concordance "volumes-capacités".

Des élèves avaient écrit ceci (**Tableau I**):

Mesures de capacité	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
Mesures de volume	$m^3$			$dm^3$			$cm^3$

D'autres avaient présenté leur tableau comme ceci (**Tableau II**):

Volumes	$m^3$			$dm^3$			$cm^3$		
Capacités		kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	

A ton avis, quel tableau est le mieux présenté ? .....

Pourquoi ?

.....

.....

### 3. Pour répondre, utilise l'abaque.

$$42 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$1\ 600 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ ml}$$

$$9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ ml}$$

### 4. Même exercice.

$$6\ 000 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$42\ 000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$0,48 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$1,007 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

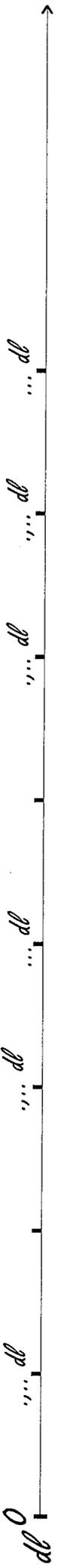
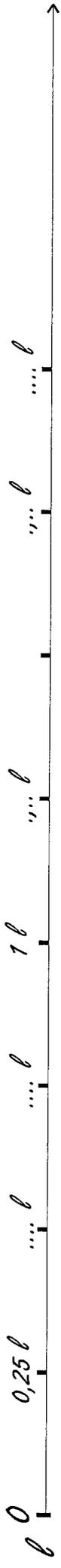
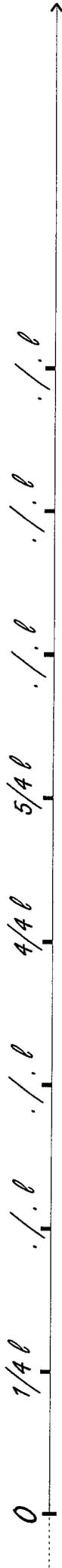
### 5. A retenir absolument !

$$1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = \dots\dots\dots$$

## Des capacités. Liaisons aux fractions.

1.  Nous avons classé des quantités sur la droite des grandeurs-capacités. Complète les pointillés.



2.  Complète. Aide-toi du tableau ci-dessus.

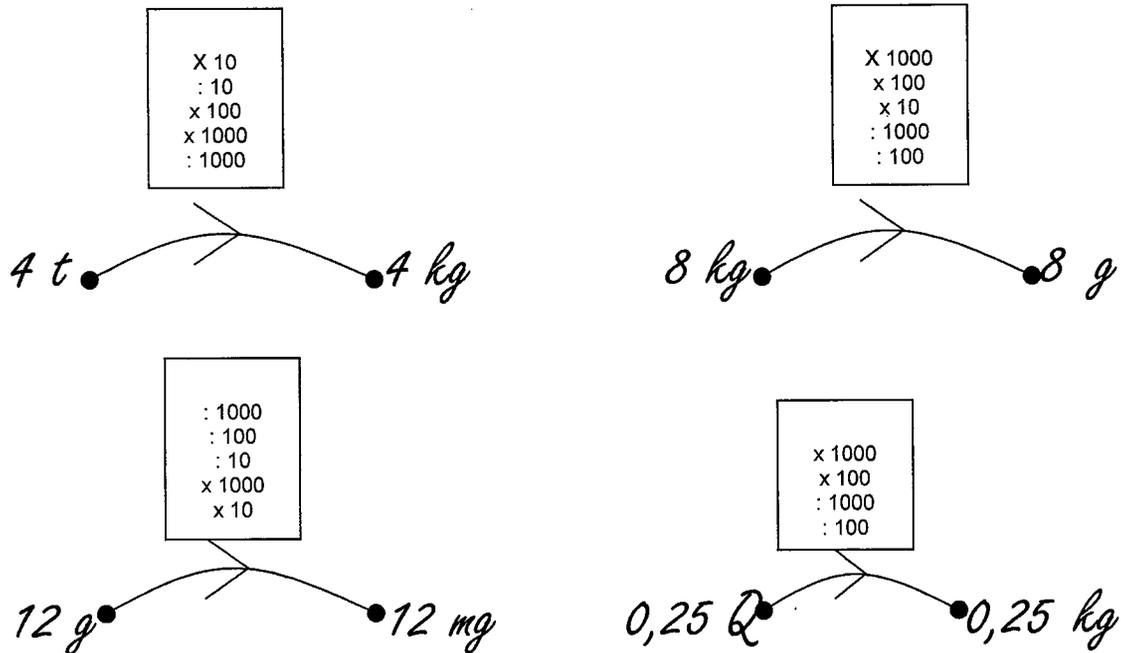
$1/4 l + 2/4 l = \text{---} l = \dots, \dots l$
$5/4 l - 4/4 l = \text{---} l = \dots, \dots l$

$3/4 l + 2/4 l = \text{---} l = \dots, \dots l$
$2/4 l \times 3 = \text{---} l = \dots, \dots l$

$8/4 l : 2 = \text{---} l = \dots l$
$2 \times 2/4 l = \text{---} l = \dots l$

# Des masses: de la tonne au mg - révision

1. Surligne la réponse exacte. Trace la "flèche-retour" et donne sa valeur.



2. Compare les masses et écris un de ces 3 signes: < = >

3 kg ..... 300 g

5 kg ..... 0,5 t

2 500 g ..... 25 000 mg

7 mg ..... 0,07 g

4 Q ..... 40 000 kg

0,8 kg ..... 0,08 Q

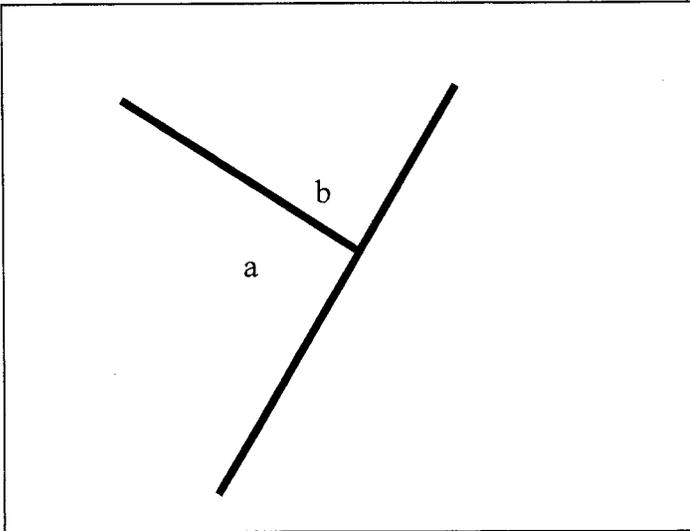
3. Les opérations données sont inexactes. Corrige-les de plusieurs manières.

$9 \text{ kg} + 320 \text{ g} = 8,680 \text{ kg}$	
$42 \text{ g} - 200 \text{ mg} = 40\ 000 \text{ mg}$	
$360 \text{ kg} \times 100 = 360 \text{ t}$	
$82 \text{ Q} : 1\ 000 = 82 \text{ kg}$	

## Des angles : estimer des amplitudes.

Rappelle-toi les découpages que nous avons faits. Tu ne peux utiliser aucun instrument.

I.



1. L'amplitude de l'angle...

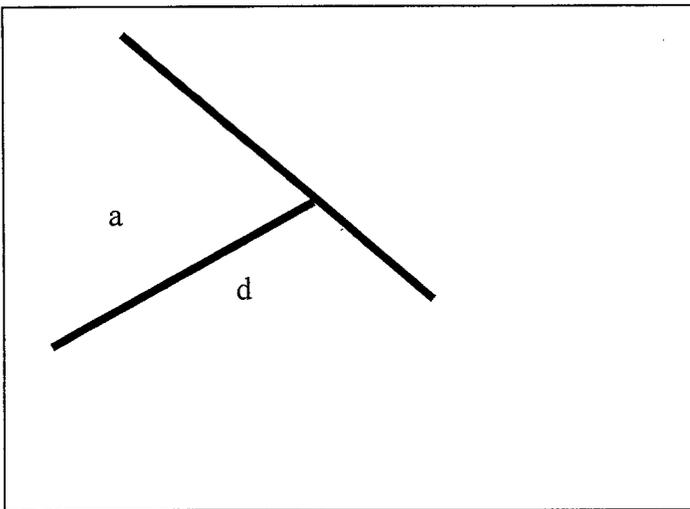
...**a** est de (choisis) :  $45^\circ$  -  $70^\circ$  -  $90^\circ$  -  $130^\circ$

...**b** est de (choisis) :  $30^\circ$  -  $90^\circ$  -  $120^\circ$  -  $150^\circ$

2. L'angle **a** et l'angle **b** mesurent ensemble (choisis) :

$90^\circ$  -  $150^\circ$  -  $180^\circ$  -  $250^\circ$

II



1. L'amplitude de l'angle...

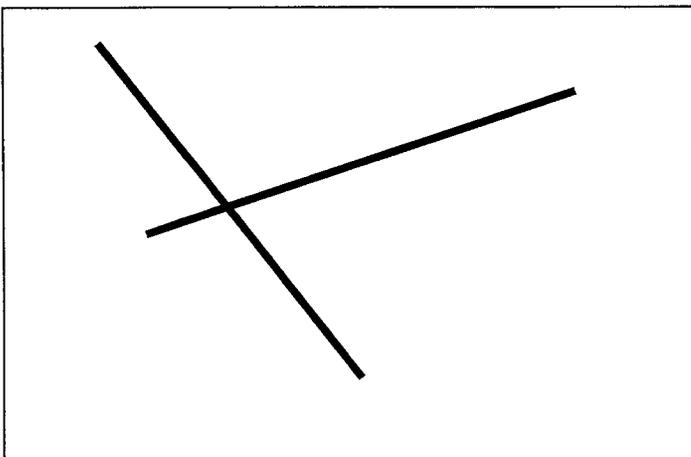
...**a** est de (choisis) :  $20^\circ$  -  $40^\circ$  -  $70^\circ$  -  $90^\circ$  -

...**d** est de (choisis) :  $60^\circ$  -  $90^\circ$  -  $110^\circ$  -  $160^\circ$

2. L'angle **a** et l'angle **d** mesurent ensemble (choisis) :

$60^\circ$  -  $90^\circ$  -  $120^\circ$  -  $180^\circ$

III



1. L'angle **a** mesure plus de  $90^\circ$ .  
Colorie-le en jaune.

2. L'angle **b** mesure moins de  $90^\circ$ .  
Colorie-le en bleu.

3. L'angle **a** et l'angle **b** mesurent ensemble .....  $^\circ$

## Des durées : contrôle

1. Souligne les mots que tu pourrais lire sur un calendrier : lundi - décimètre - lune - premier quartier - décembre - Noël - Ste Elvire - Fête nationale - Armistice

2. Complète.

1 jour = .....heures      1 heure = .....minutes      1 minute = .....secondes

3. Une année, c'est .....jours ; .....semaines ; ..... trimestres ; .....semestres ; .....quinzaines.

4. Voici 2 calendriers. Ecris, à l'endroit qui convient, la première lettre des noms de la semaine.

	-	1	2	3	4	5	<b>6</b>
	7	8	9	10	11	12	<b>13</b>
	14	15	16	17	18	19	<b>20</b>
	21	22	23	24	25	26	<b>27</b>
	28	29	30	31	-	-	-

		4	11	18	25
		5	12	19	26
		6	13	20	27
		7	14	21	28
	1	8	15	22	29
	2	9	16	23	30
	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>31</b>

5. Observe ta montre et complète.

Un tour complet de la petite aiguille (des heures) indique une durée de .....

Un tour complet de la grande aiguille (des minutes) indique une durée de .....

Un tour complet de la trotteuse (des secondes) indique une durée de .....

6. Complète par une unité de mesure du temps que tu connais.

Nous recevons un bulletin tous les .....

A la radio, une chanson dure environ 3 .....

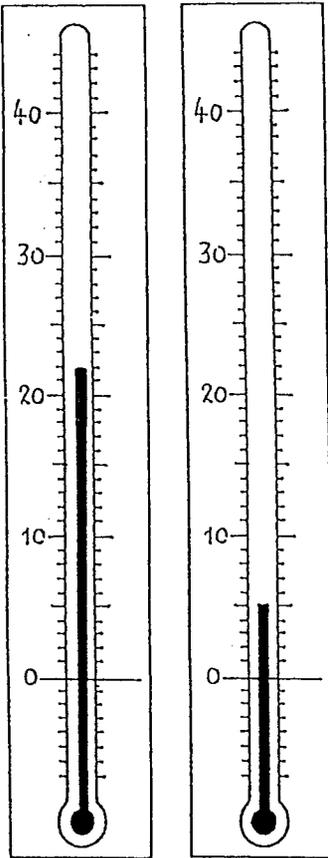
Les vacances de Noël durent environ 13 .....

« Ce rôti a cuit pendant 45 ..... », dit maman.

Lors du sprint final de la dernière étape du Tour de France, les deux premiers n'étaient séparés que de 3 .....

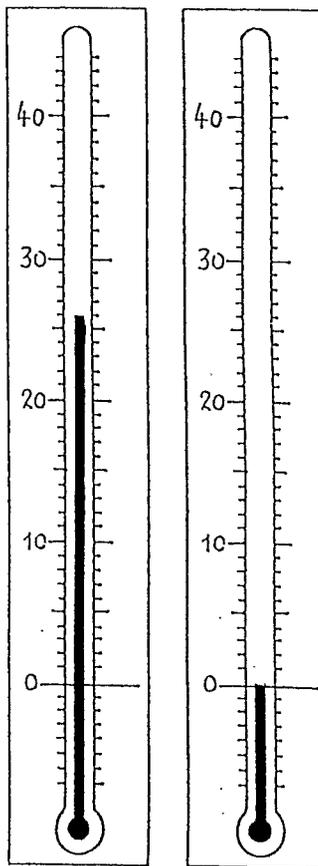
Calcule chaque fois l'écart de température.

1.



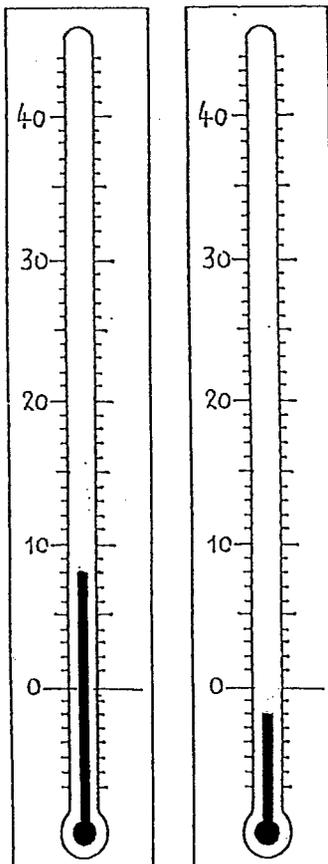
Rép. : .....

2.



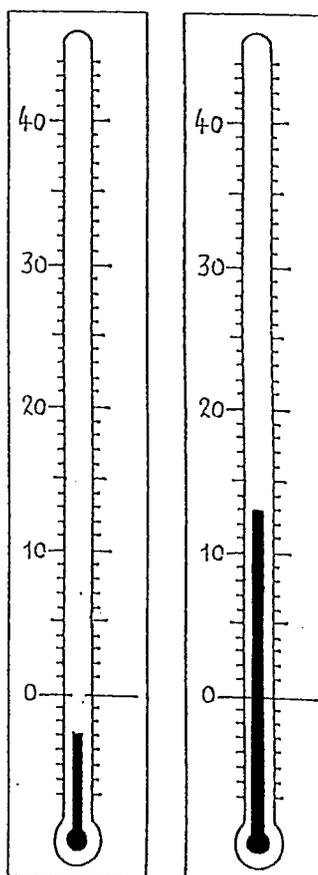
Rép. : .....

3.



Rép. : .....

4.



Rép. : .....

# Des monnaies.

1. Maman se demande quel est le magasin le moins cher ? Aide-la.

	Magasin « Chez André »	Magasin « Chez Josette »	Magasin « Chez Ahmed »
Fromage d'abbaye Le kg	€ 7,70	€ 6,96	€ 7,08
Comté A.O.C. Le kg	€ 10,45	10,90	10,56
Mousse au chocolat ( 8 X 120 ml)	€ 2,12	€ 2,15	€ 2,21
Flans goût vanille ( 4 X 100 g )	€ 0,62	€ 0,70	€ 0,84
Chicons au gratin	€ 1,99	€ 1,98	€ 2,01
Epinards à la crème (450 g)	€ 0,96	€ 0,91	€ 0,84
Sauce pour pâtes (505 g)	€ 1,65	€ 1,45	€ 1,56
Carbonades flamandes	€ 1,76	€ 1,58	€ 1,74
Lait de croissance (6 X 11)	€ 7,87	€ 7,56	€ 7,78

2. Souligne l'article le moins cher dans chaque série.

2.1 Six boîtes de terrine au lapin pour **6,25 €** ou trois boîtes pour **3,11 €** ?

2.2 Deux boîtes d'allume-feu pour **4,49 €** ou six boîtes pour **13,53 €** ?

2.3 Quatre paires de bas pour **4,20 €** ou six paires pour **6,45 €** ?

2.4 Un paquet de lessive de 2,7 kg pour **6,80 €** ou trois paquets de 0,900 kg pour **7,10 €** ?

2.5 Deux paquets de litière pour chats pour **1,60 €** ou trois paquets pour **2,35 €** ?

2.6 Cinq paquets de pâtes pour **7,99 €** ou sept paquets pour **11,13 €** ?

3. Ai-je fait le bon choix ?

Le magasin TAPALOEIL vend 2 bouteilles d'huile pour **6,79 €** avec un bon de réduction de **0,65 €** à déduire à la caisse.

Le magasin TUMABIENVU vend 3 bouteilles de la même huile pour **9,15 €**.

J'ai acheté au magasin TAPALOEIL. Ai-je fait le bon choix ? .....

Prouve ta réponse par des calculs.