

## Mathématiques : Rappels sur les nombres et le calcul

### Chapitre 0 - Exercices

#### Exercice 1 (additions – soustractions)

Sam effectue tous les jours plusieurs achats pour la cuisine du restaurant dans lequel il travaille. Il doit **calculer chaque jour le total qu'il a payé**. Ci-dessous ses tickets de caisse pour certains jours :

A/ Lundi :

ProMarché		
	Par kg	Nb de kg
Tomates	2,62	20
<b>TOTAL</b>		<b>52,4</b>

ProMarché		
	Par kg	Nb de kg
Carottes	2,79	5
<b>TOTAL</b>		<b>13,95</b>

B/ Mardi :

Primeurb		
	Prix au kg	Nb. de kg
Pommes	2,3	7
<b>TOTAL</b>		<b>16,1</b>

Mmeubles		
	Prix à l'unité	Nb.
Chaise	65	14
<b>TOTAL</b>		<b>910</b>

A/

B/

Attention pour mercredi et jeudi Sam a bénéficié de remboursement d'articles défectueux.

C/ Mercredi :

UstMag		
	Prix à l'unité	Nb.
Friteuse	1	130
<b>TOTAL</b>		<b>130</b>

Mmeubles	
REMBOURSEMENT	
<b>TOTAL</b>	<b>-35,4</b>

D/ Jeudi :

UstMag		
	Prix à l'unité	Nb.
Piano de cuisson	1190	1
<b>TOTAL</b>		<b>1190</b>

UstMag	
	Prix à l'unité
Bac à frites	Remboursement
<b>TOTAL</b>	<b>-15</b>

C/

D/

## Exercice 2 (Multiplications)

Vendredi, Sam a perdu les notes de ce qu'il a acheté, mais il se souvient avoir pris pour une salade de fruits 32 kiwis à 0,3€.

A/ Calculer le prix total des kiwis

A/

Il a également dans sa camionnette les 62 nouvelles chaises du restaurant, avec sur chacune indiqué 45€.

B/ Quel est le prix total des chaises ?

B/

### Exercice 3

Effectuer les opérations suivantes (sans calculatrice) :

$92 \times 10 =$

$852 \times 100 =$

$3,4 \times 1000 =$

$100 \times 36,2 =$

$10 \times 0,452 =$

$52 \times 1000 =$

$423 \times 0,1 =$

$253 \times 0,01 =$

$415 \times 0,001 =$

### Exercice 4

$A/ 2 \text{ au cube} =$

$B/ 6 \text{ au carré} =$

$C/ 4 \text{ au carré} =$

$D/ 5^3 =$

$E/ 8^2 =$

$F/ \text{Le carré de } 9 =$

### Exercice 5

Maria vient de recevoir dans sa cuisine un nouveau four. Elle doit le paramétrer en entrant différents programmes de cuisson. Elle a listé les températures les plus souvent utilisées par rapport à sa carte :

$90^\circ ; 85^\circ ; 60^\circ ; 75^\circ ; 79^\circ ; 85,5^\circ ; 82^\circ ; 74,5^\circ$

Afin de faciliter l'utilisation des programmes du four, on souhaite que les températures soient rangées dans l'ordre. Ranger cette liste dans l'ordre croissant :

### Exercice 6

Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

$A/ 2,1 \times 10^3 =$

$B/ 4,2 \times 10^4 =$

$C/ 3,5 \times 10^{-2} =$

$D/ 8,9 \times 10^{-1} =$

## Exercice 7

Un comptable a calculé pour un nouveau restaurant les prix de ventes qui lui permettront d'avoir un bénéfice raisonnable. En voici la liste :

A/ Carpaccio de gigot d'agneau fumé --> 12,56 €

B/ Langoustine panée --> 14,59€

C/ Dos de cabillaud sur pommes de terre --> 19,45€

D/ Râble de lapin --> 12,64€

E/ Tournedos Rossini --> 20,06€

Ces prix ne sont pas présentables sur une carte. Il faut donc les arrondir.

Arrondir les prix A et B au dixième :

A/

B/

Arrondir les prix C, D et E à l'unité :

C/

D/

E/

## Exercice 8

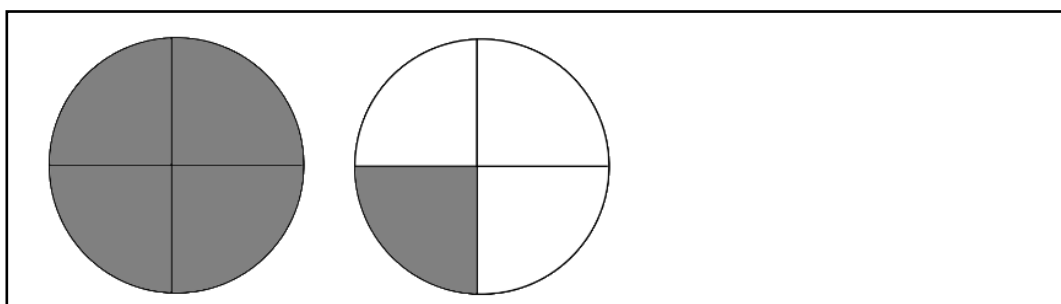
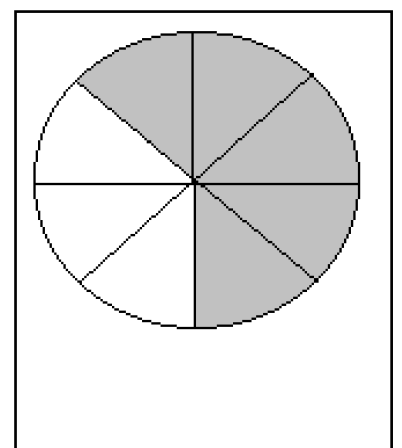
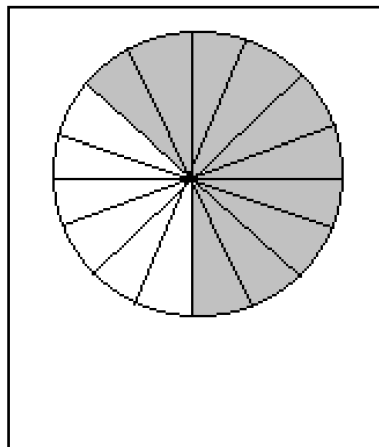
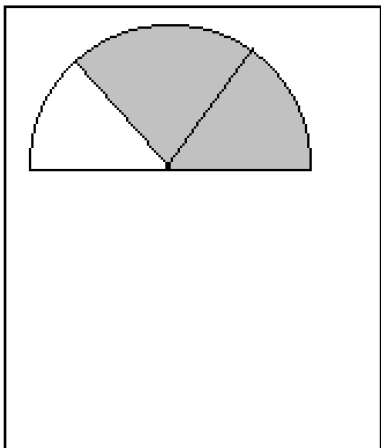
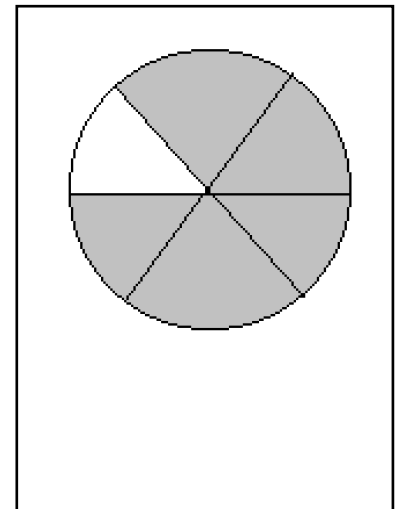
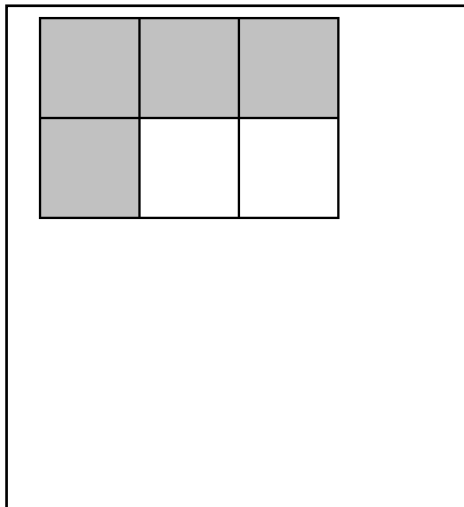
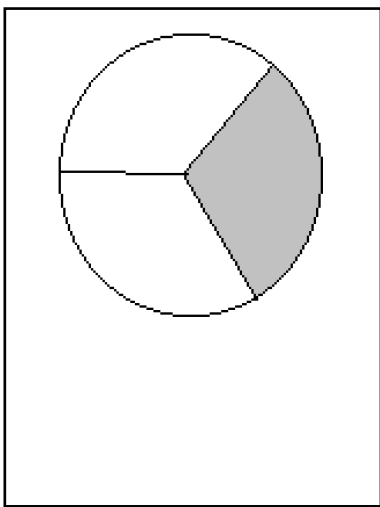
Tous les lundis Louka commence sa journée de travail à 10h45 et termine à 22h50. Il a 1h de pause repas.

A/ Quelle est la durée de sa journée de travail le lundi ?

B/ Le reste de la semaine il commence à 11h20 et termine à 23h10. Il a 1h de pause repas. Quelle est la durée de sa journée de travail pour ces jours ?

## Exercice 9

Pour chaque cas, indiquer la fraction hachurée et donner sa valeur décimale (arrondie si besoin au centième).



## Exercice 10

La viande dans la cuisine de Paul doit être rangée dans 3 frigos différents. Son responsable lui a indiqué d'en mettre  $\frac{1}{4}$  dans le premier frigo,  $\frac{1}{3}$  dans le second et ce qu'il reste dans le dernier. Il y a 12 kilos de viande à ranger.

1/ Quelle quantité de viande doit-il mettre dans le premier frigo ?

2/ Quelle quantité de viande doit-il mettre dans le second frigo ?

3/ Quelle quantité a-t-il mis au total dans les deux premiers frigos ?

4/ Quelle quantité va-t-il mettre dans le dernier frigo ?

## Exercice 11

Vous disposez en cuisine d'un four ne fonctionnant plus correctement et permettant uniquement le réglage de la température en degrés Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ). Vous voulez le régler à  $180^{\circ}\text{C}$ .

Vous avez trouvé dans la notice du four cette expression :  $T(^{\circ}\text{F}) = 1,8 \times T(^{\circ}\text{C}) + 32$ .

À combien de degrés Fahrenheit devez-vous régler le four ?