

Journée du lundi 25 mai 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Diviser par 2, par 4, par 5 :

Reprendre les indications des jours précédents pour reprendre ces exercices de calcul mental.

2) Calcul :

Addition et soustraction de nombres décimaux
Donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule :

$$(4\,027,3 + 9,873 + 496) - (897,56 + 1\,014,127 + 1\,986) =$$

$$4\,000 + 10 + 500 = 4\,510$$

$$900 + 1\,000 + 2\,000 = 3\,900$$

$$4\,510 - 3\,900 = 610$$

$$\begin{array}{r} 4\,027,3 \\ + \quad 9,873 \\ + \quad 496 \\ \hline = 4\,533,173 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 897,56 \\ + 1\,014,127 \\ + 1\,986 \\ \hline = 3\,897,687 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\,533,173 \\ - 3\,897,687 \\ \hline = 635,486 \end{array}$$

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 1

b) Ecris chaque fraction en lettres :

8/15 : huit quinzièmes

5/2 : cinq demis

4/9 : quatre neuvièmes

9/10 : neuf dixièmes

0/4 : zéro quart

13/100 : treize centièmes

1/7 : un septième

20/20 : vingt vingtièmes

c) Indique quelle fraction de chaque figure représente la figure « coloriée » :

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXCXXCXCX		
XXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Fraction : **4/9**

	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
--	--------------------

Fraction : **1/2**

XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
------------	------------	------------

Fraction : **3/3**

XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
					XXXXXX

Fraction : **7/24**

XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

Fraction : **6/8**

Fraction : **0/9**

d) Colorie la fraction du rectangle qui est indiquée : :

5/6

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

2/6

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

5/12

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

12/12

XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

1/3

XXXXXXXXXXXX

4/4

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

4) Problèmes :

- a) Au cinéma « L'Etoile », on a le choix entre trois tarifs différents :
- Tarif A : 9, 70 € la séance.
 - Tarif B : 30, 50 € par mois pour assister à autant de séances que l'on veut.
 - Tarif C : 10, 20 € d'abonnement par mois et chaque séance coûte 5, 80 €.

1) Céline va quatre fois au cinéma ce mois-ci. Calcule le prix payé avec chaque tarif.

Tarif A : 38, 80 €

$$9,70 \times 4 = 38,80$$

Tarif B : 30, 50 €

Tarif C : 33, 40 €

$$10,20 + (5,80 \times 4) = 10,20 + 23,20 = 33,40$$

2) A partir de combien de séances le tarif B est-il avantageux ?

On a vu que le tarif B est avantageux pour 4 séances. Regardons pour 3 séances.

Tarif A : 29, 10 €

$$9,70 \times 3 = 29,10$$

Tarif B : 30, 50 €

Tarif C : 27, 60 €

$$10,20 + (5,80 \times 3) = 10,20 + 17,40 = 27,60$$

Là, il n'est pas avantageux. C'est à partir de 4 séances qu'il l'est.

b) Tata Maria fait des confitures. Elle utilise 1, 8 kg de sucre pour 2 kg d'airelles.

1) De quelle masse de sucre a-t-elle besoin si elle utilise 6 kg d'airelles ?

$$6 = 3 \times 2 \text{ donc on a multiplié la masse d'airelles par 3.}$$

On fait pareil pour le sucre. Masse de sucre : 5, 4 kg

$$3 \times 1,8 = 5,4$$

2) De quelle masse d'airelles a-t-elle besoin si elle utilise 18 kg de sucre ?

$$18 = 1,8 \times 10 \text{ donc on a multiplié la masse de sucre par 10.}$$

On fait pareil pour les airelles. Masse d'airelles : 20 kg

$$2 \times 10 = 20$$

3) De quelle masse de sucre a-t-elle besoin si elle utilise 14 kg d'airelles ?

$$14 \text{ kg c'est } 20 \text{ kg moins } 6 \text{ kg.}$$

On fait pareil pour le sucre avec ce qui correspond à 20 kg et 6 kg.

Masse de sucre : 12, 6 kg

$$18 - 5,4 = 12,6$$

