

Vendredi 03 Avril 2020

Calcul mental : les multiplications

Exercice 27

16  $9 \times 2 = 18$   
 $3600 \times 2 = 7200$

$28 \times 2 = 56$   
 $14500 \times 2 = 29000$

$235 \times 2 = 470$   
 $460500 \times 2 = 921000$

Exercice 28

16  $40 \times 3 = 120$   
 $600 \times 3 = 1800$

$16 \times 3 = 48$   
 $150 \times 3 = 450$

$25 \times 3 = 75$   
 $3303 \times 3 = 9909$

Calcul : les divisions

d) 
$$\begin{array}{r} \overline{20824} \quad 142 \\ - \underline{142} \downarrow \\ 0662 \\ - \underline{568} \downarrow \\ 00944 \\ - \underline{852} \\ 092 \end{array}$$

$142 \times 1 = 142$

$142 \times 2 = 284$

$142 \times 3 = 426$

$142 \times 4 = 568$

$142 \times 5 = 710$

$142 \times 6 = 852$

$142 \times 7 = 994$

$142 \times 8 = 1136$

$142 \times 9 = 1278$

$20824 = (142 \times 146) + 92$



e) 
$$\begin{array}{r} \overbrace{6\ 5\ 3\ 2} \\ - \quad \underline{6\ 1\ 8\ 2} \\ \quad \quad \underline{0\ 3\ 5\ 2} \\ \quad \quad \quad - \quad \underline{3\ 0\ 9} \\ \quad \quad \quad \quad \underline{0\ 4\ 3} \end{array}$$

$309$   
 $\underline{21}$

$309 \times 1 = 309$   
 $309 \times 2 = 618$   
 $309 \times 3 = 927$   
 $309 \times 4 = 1236$   
 $309 \times 5 = 1545$   
 $309 \times 6 = 1854$   
 $309 \times 7 = 2163$   
 $309 \times 8 = 2472$   
 $309 \times 9 = 2781$

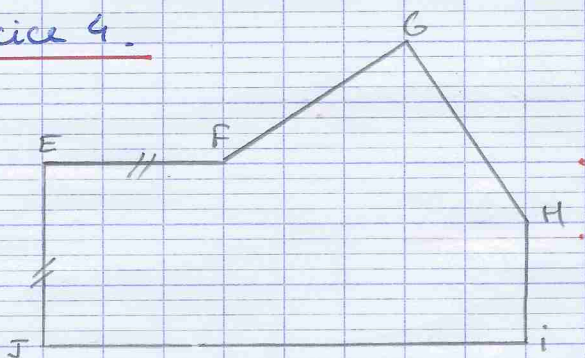
$6532 = (309 \times 21) + 43$

Géométrie: les polygones.

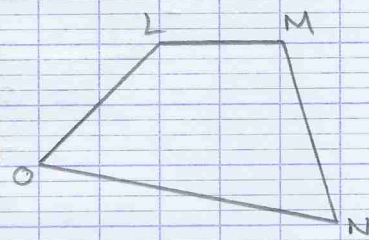
Exercice 4.

(plusieurs réponses possibles!)

a)  $EF = EJ$



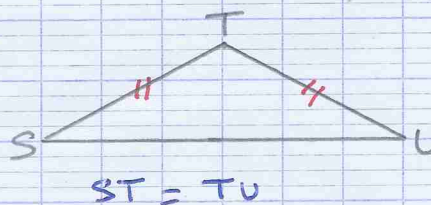
d)



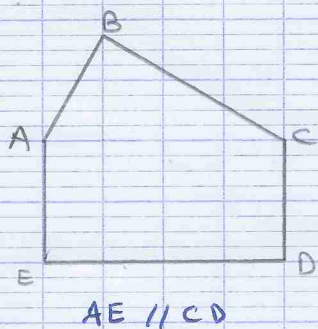
b)



e)



c)



1/5



## Numeration : les fractions décimales.

### Exercice 1.

- 5
- a) 17,612      c) 141,3      e) 0,175  
b) 10,2      d) 17,34

### Exercice 2.

7

a)  $\frac{8}{10} = 8 : 10 = 0,8$

b)  $\frac{45}{100} = 45 : 100 = 0,45$

c)  $\frac{417}{100} = 417 : 100 = 4,17$

d)  $\frac{825}{1000} = 825 : 1000 = 0,825$

e)  $\frac{12}{10} = 12 : 10 = 1,2$

f)  $\frac{6}{100} = 6 : 100 = 0,06$

g)  $\frac{3516}{1000} = 3516 : 1000 = 3,516$

h)  $\frac{7478}{10000} = 7478 : 10000 = 0,7478$



## Problèmes à résoudre.

### Exercice 5.

1/ reformulation consigne: combien de places peut-il **encore** vendre?

2/ infos utiles: 10 000 places en tout  
4 560 places déjà vendues

3/ choix opération:

$$\begin{array}{r} 10\,000 \\ - 4\,560 \\ \hline 5\,440 \end{array}$$

4/ phrase réponse: Il peut encore vendre **5 440 places.**

### Exercice 7:

1/ reformulation consigne: nombre de pages du roman.

2/ infos utiles: 1<sup>er</sup> tome = 316 pages

2<sup>e</sup> tome: 29 de plus que 1<sup>er</sup> tome =  $316 + 29 = 345$

3<sup>e</sup> tome: 31 de moins que 2<sup>e</sup> tome =  $345 - 31 = 314$

3/ choix opération.

$$316 + 345 + 314 = 975 \text{ pages}$$

4/ phrase-réponse: Le roman comporte **975 pages.**

### BONUS: Enigme 2. Les sucettes.

(une des explications possibles...)

- (1) - Achat 1 sucette avec ○ ○ ○  
(2) - Achat 1 sucette avec 1 €, on rend ○ ○ ○  
(3) - Achat 2 sucettes avec 1 €, on rend ○ ○  
(4) -  $\hookrightarrow$  donc 1 sucette coûte moins de 50 centimes.



L'image sous le problème nous montre les pièces existantes.

Possibilités qui vérifient (1) et (4)

$$\begin{array}{lll} 10+1+2 = 13 \text{ ct} & 10+20+1 = 31 \text{ ct} & 20+1+2 = 23 \text{ ct} \\ 10+1+5 = 16 \text{ ct} & 10+20+2 = 32 \text{ ct} & 20+1+5 = 26 \text{ ct} \\ 10+2+5 = 17 \text{ ct} & 10+20+5 = 35 \text{ ct} & 20+2+5 = 27 \text{ ct} \\ \text{et } 1+2+5 = 8 \text{ ct} & & \end{array}$$

Sachant que 1€ = 100 centimes (cts)

Possibilités qui vérifient (3) (2 sucettes...)

$$\begin{array}{llll} 13+13 = 26 \rightarrow \text{on rend } 74 : & \text{impossible à faire avec 2 pièces} \\ 16+16 = 32 \rightarrow \text{_____} & 68 : & \text{"} & \text{"} \\ 17+17 = 34 \rightarrow \text{_____} & 66 : & \text{"} & \text{"} \\ 8+8 = 16 \rightarrow \text{_____} & 84 : & \text{"} & \text{"} \\ 31+31 = 62 \rightarrow \text{_____} & 38 : & \text{"} & \text{"} \\ 32+32 = 64 \rightarrow \text{_____} & 36 : & \text{"} & \text{"} \\ 23+23 = 46 \rightarrow \text{_____} & 54 : & \text{"} & \text{"} \\ 26+26 = 52 \rightarrow \text{_____} & 48 : & \text{"} & \text{"} \\ 27+27 = 54 \rightarrow \text{_____} & 46 : & \text{"} & \text{"} \end{array}$$

$$\textcircled{35} + 35 = 70 \rightarrow \text{_____} \quad 30 = \text{Possible de faire avec 2 pièces!}$$

bonne Réponse!

$\textcircled{20} \quad \textcircled{10}$

Une sucette coûte 35 centimes.

Ah oui! Vérifions (2) (1 sucette pour 1€, on rend 000)

$$1€ - 35 \text{ cts} = 65 \text{ cts}$$

$$100 \text{ cts} - 35 \text{ cts} = 65 \text{ cts}$$

$$65 \text{ cts} \leftrightarrow \textcircled{50} \textcircled{10} \textcircled{5} \rightarrow \text{C'est bon!}$$