

Vendredi 27 mars

Calcul mental : les multiplications

Exercice 14 :

$\frac{1}{9}$

$12 = 6 \times 2$	$60 = 6 \times 10$	$54 = 6 \times 9$
$6 = 6 \times 1$	$66 = 6 \times 11$	$0 = 6 \times 0$
$24 = 6 \times 4$	$18 = 6 \times 3$	$72 = 6 \times 12$

Exercice 15 :

$\frac{1}{2}$

7 fois plus : $6 \times 7 = 42$
S'il roule 7 fois plus, le bus aura parcouru 42 Km.

8 fois plus : $6 \times 8 = 48$
S'il roule 8 fois plus, le bus aura parcouru 48 Km.

Numération : les fractions décimales.

Exercice 3.

$\frac{1}{7}$

a) treize dixièmes : $\frac{13}{10}$

b) trois-cent-vingt millièmes : $\frac{320}{1000}$

c) neuf millièmes : $\frac{9}{1000}$

d) soixante-quinze centièmes : $\frac{75}{100}$

e) trente-deux centièmes : $\frac{32}{100}$

f) six-cent-dix centièmes : $\frac{610}{100}$

g) six dixièmes : $\frac{6}{10}$

Exercice 4.

a) $\frac{7}{100}$: sept centièmes

b) $\frac{72}{1000}$: soixante-douze millièmes

c) $\frac{536}{10\ 000}$: cinq-cent-trente-six dix millièmes

d) $\frac{56}{10}$: cinquante-six dixièmes

e) $\frac{32}{100}$: trente-deux centièmes

f) $\frac{28}{10}$: vingt-huit dixièmes

g) $\frac{192}{100}$: cent-quatre-vingt-douze centièmes

h) $\frac{79}{100}$: soixante-dix-neuf centièmes

Exercice 5 : « L'unité est partagée en 100... »

A = $\frac{85}{100}$

C = $\frac{56}{100}$

E = $\frac{70}{100}$

B = $\frac{30}{100}$

D = $\frac{8}{100}$

Calcul : les multiplications.

Exercice 11:

a) $78 \times 64 = 4992$

$80 \times 60 = 4800$ (ordre de grandeur)

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{4} \\
 \textcircled{3} \\
 78 \\
 \times 64 \\
 \hline
 312 \\
 + 4680 \\
 \hline
 4992
 \end{array}$$

b) $673 \times 95 = 63935$

$670 \times 100 = 67000$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{6} \quad \textcircled{2} \\
 \textcircled{3} \quad \textcircled{1} \\
 673 \\
 \times 95 \\
 \hline
 3365 \\
 + 60570 \\
 \hline
 63935
 \end{array}$$

c) $3542 \times 807 = 2858394$

$3500 \times 800 = 2800000$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{6} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{1} \\
 \textcircled{3} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{0} \\
 3542 \\
 \times 807 \\
 \hline
 24794 \\
 + 00000 \\
 + 2833600 \\
 \hline
 2858394
 \end{array}$$

Exercice 13:

a) $7,09 \times 34 = 241,06$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{2} \\
 \textcircled{1} \\
 7,09 \\
 \times 34 \\
 \hline
 2836 \\
 + 21270 \\
 \hline
 241,06
 \end{array}$$

b) $504 \times 3,97 = 2000,88$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \\
 \textcircled{3} \\
 504 \\
 \times 3,97 \\
 \hline
 + 003528 \\
 + 45360 \\
 + 151200 \\
 \hline
 2000,88
 \end{array}$$

13

c) $5,082 \times 540 = 2744,280$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \\
 \textcircled{3} \\
 5,082 \\
 \times 540 \\
 \hline
 + 0000 \\
 + 203280 \\
 + 2541000 \\
 \hline
 2744,280
 \end{array}$$

Géométrie : les polygones.

Exercice 5.

a) Les quadrilatères sont: DEGF (rectangle);
HIJK (losange); QRST (quadrilatère quelconque)

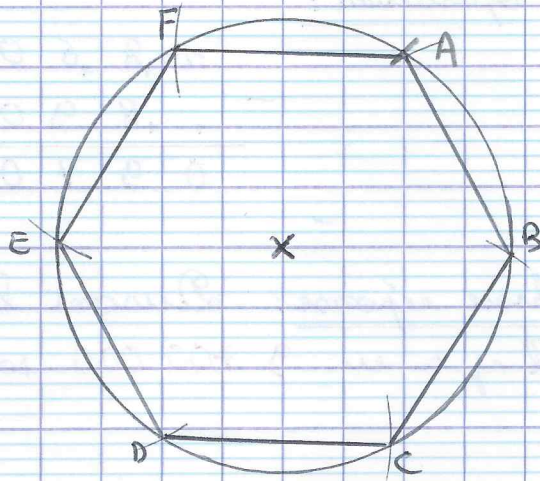
b) rectangle: $DE \parallel GF$ et $DG \parallel EF$
losange: $KH \parallel Ji$ et $Hi \parallel KJ$
quadrilatère quelconque: $QR \parallel TS$

14

c) $DE \perp EF$; $EF \perp FG$; $FG \perp GD$; $OP \perp PL$

d) ABC: triangle; MNOPL: pentagone.

"A toi de jouer"



ABCDEF est un hexagone régulier.
(tous ses côtés sont égaux.)

Problèmes à résoudre.

Problème 1.

2) 73 300 000 → soixante-treize millions trois-cent mille.

18 600 000 → dix-huit millions six-cent mille.

8 900 000 → huit-millions neuf-cent mille.

41 630 000 → quarante et un millions six-cent-trente mille.

1 000 000 000 → un milliard

3) infos utiles: 18 600 000 morts
8 900 000 civils

opération:

$$\begin{array}{r} 18\,600\,000 \\ - 8\,900\,000 \\ \hline 9\,700\,000 \end{array}$$

phrase réponse: Durant la Première Guerre mondiale, il y a eu 9 700 000 soldats morts.

Problème 2:

1) infos utiles:

- Léane a acheté 5 tee-shirts à 12 € pièce
(1 tee-shirt = 12 € ; elle en a pris 5)
- 3 pantalons à 59 € l'unité.
(1 pantalon = 59 € ; elle en a pris 3)
- 1 manteau à 115 €.

Opérations:

$$\begin{array}{l} \text{prix des 5 tee-shirts} = 5 \times 12 \text{ €} = 60 \text{ €} \\ \text{prix des 3 pantalons} = 3 \times 59 \text{ €} = 177 \text{ €} \\ \text{prix du manteau} = 1 \times 115 \text{ €} = 115 \text{ €} \end{array}$$

$$\text{Prix total} = 60 + 177 + 115 = 352 \text{ €}$$

Phrase réponse: Léane a dépensé 352 €.