

Tu vas avoir besoin de ton cahier, de ton **livre**. Tu dois faire chaque séance à raison d'une par jour ! Tu peux toujours me poser des questions sur le blog ou sur la vie scolaire.

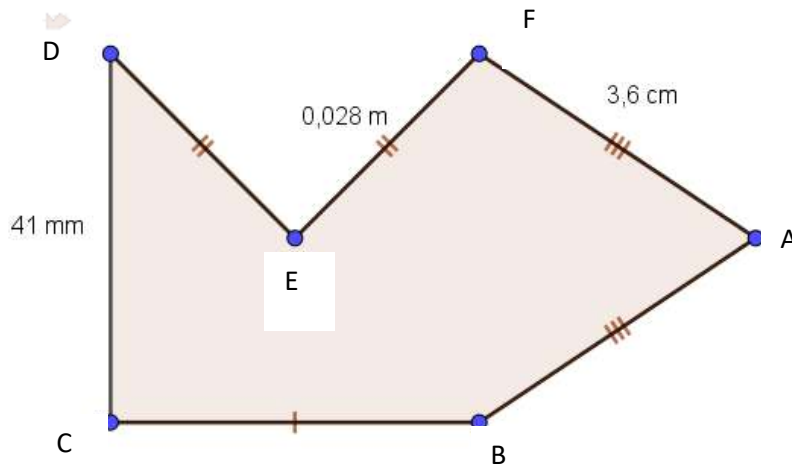
Séance 1 :

Lundi 30 mars 2020

Exercices d'échauffement (15 minutes):

1) Calculer le périmètre, en cm, de la figure ci-dessous :

Les longueurs sont en cm : (ne pas refaire en vraie grandeur la figure)



(DC) est perpendiculaire
à (CB).

DC = CB

Recopier et compléter avec une croix le tableau suivant :

Angle	\widehat{BAF}	\widehat{ABC}	\widehat{BCD}
Obtus			
Aigu			
Droit			

2) Calculer : $5,2 + 3,4 \times 3 =$

3) Pose et effectue la division euclidienne de 7 956 par 12.

4) Recopier et compléter : $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{36}$

5) Quatre yaourts nature de 125 g chacun coûtent 1,40 €. Combien coûteraient six yaourts ?

SEQUENCE : LA DIVISION DECIMALE PAR UN ENTIER

Tu peux aller voir ces vidéos sur les divisions décimales :

https://www.youtube.com/watch?v=RbkDd_p_EVU

<https://www.youtube.com/watch?v=kagPFHfG-ZU>

Le quotient décimal

Lorsqu'on effectue une division et qu'il y a un reste, on peut continuer la division afin d'obtenir un résultat plus précis.

Le quotient décimal peut être calculé au dixième, centième,...

Exemple : Effectuer la division décimale de 574 par 8 :

$$\begin{array}{r} 574,00 \quad | \quad 8 \\ \underline{56} \\ 14 \\ \underline{-1} \\ 60 \\ \underline{-6} \\ 156 \\ \underline{-15} \\ 40 \\ \underline{-4} \\ 40 \\ \underline{-4} \\ 0 \end{array}$$

Calcul en ligne :

$$574 = 8 \times 71,75$$

COURS
4

Division décimale

Dans une division décimale d'un nombre par un entier, on poursuit les calculs jusqu'à obtenir un reste nul (si possible) afin de trouver le quotient décimal.

Division décimale de 19,5 par 6

CALCUL POSÉ

$$\begin{array}{r}
 19,50 \quad | \quad 6 \\
 - 18 \\
 \hline
 15 \\
 - 12 \\
 \hline
 30 \\
 - 30 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Quand on abaisse le chiffre des dixièmes, on place la virgule au quotient.

CALCUL INSTRUMENTÉ

Casio Spécial collège

$$19 \div 6 = 3,25$$

Avec la TI-Collège Plus

$$19,5 \div 6 = 3,25$$

CALCUL EN LIGNE $19,5 = 6 \times 3,25$ ou encore $19,5 \div 6 = 3,25$.

Remarque Dans certains cas, on peut ne jamais obtenir 0 comme reste (voir chapitre 3).

A toi de jouer :

Effectuez les divisions décimales suivantes puis vérifiez vos résultats avec votre calculatrice :

- a) $369 \div 6$
- b) $426 \div 4$
- c) $6987 \div 5$
- d) $75,6 \div 2$

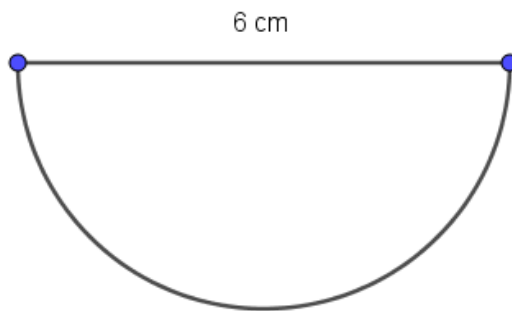
Fin de la séance 1

Séance 2 :

Mardi 31 mars 2020

Exercices d'échauffement (10 minutes):

- 1) Calculer le périmètre, en mm, du triangle ABC isocèle en A tels que $AB = 69$ mm et $BC = 3,6$ cm.
- 2) Reproduire et calculer le périmètre de la figure suivante :



- 3) Pose et effectue la division euclidienne de 3 348 par 5.
- 4) Pose et effectue la division décimale de 3 348 par 5.
- 5) Mamie Clémentine veut acheter 8 places de cinéma avec un billet de 50 €. Devant la caisse, elle s'aperçoit qu'il lui manque 2 €.
Combien coûte une place de cinéma ?

Exercices d'application sur la division euclidienne :

41 p 41

93 p 44

94 p 44

FIN de la séance 2

Séance 3 :

Jedi 2 avril 2020

Exercices d'échauffement (10 minutes):

1) Dans chaque cas, recopier et compléter la division euclidienne.

a.
$$\begin{array}{r|l} 827 & 13 \\ -78 & \square\square \\ \hline \square\square & \\ -39 & \\ \hline \square & \end{array}$$

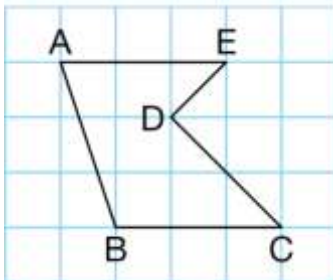
b.
$$\begin{array}{r|l} 2523 & 37 \\ -\square\square\square & 68 \\ \hline \square\square\square & \\ -\square\square\square & \\ \hline \square & \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r|l} 4239 & 56 \\ -\square\square\square & 7\square \\ \hline \square\square\square & \\ -280 & \\ \hline \square\square & \end{array}$$

2) Calculer l'information manquante.

Prix : 23 € Poids : 4 kg Prix d'un kg : ... €

3) Pour cette figure citer : un angle droit, un angle obtus et un angle aigu.



Pose et effectue les divisions décimales suivantes :

a) $7963 \div 4$ b) $654,6 \div 3$

Exercices d'application sur la division décimale :

Exercice 95 p 44

Exercice 97 p 45

Exercice 118 p 49

Fin de la séance 3

Séance 4 :

Vendredi 3 avril 2020

Correction des exercices donnés dans la semaine.

Travail à faire :

Exercice 99 p 45

QCM1 et QCM 2 p46

120 p 49 (vous pouvez me donner votre réponse sur la vie scolaire)

Fin de la séance 4.

A lundi prochain !!