

Semaine 4

DANS LA SERRE DU PROFESSEUR CHOURAVE

CM2

Lundi : Numération.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne lundi.

PROBLEME DE REFERENCE



Aujourd'hui, Ron, Harry et Hermione ont cours de botanique dans la grande serre du professeur Chourave. Ils doivent replanter un maximum de plants de mandragore dans des bacs de terre, afin qu'ils puissent grandir. Ils disposent de bacs de taille identique et doivent les organiser comme ils veulent afin qu'ils puissent en mettre un maximum.

RON

HARRY

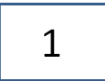
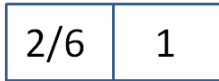
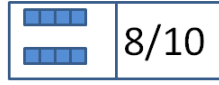
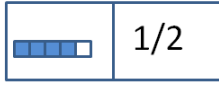
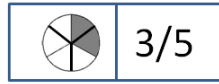
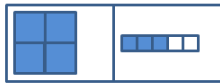
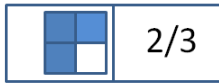
HERMIONE

Ron a replanté déjà $\frac{4}{6}$ des mandragores dans son bac, Harry $\frac{1}{4}$ et Hermione $\frac{4}{8}$.

- 1) Colorie dans les bacs ce qui correspond à la fraction de mandragores plantées.
- 2) Qui a utilisé la plus grande partie du bac ?
- 3) Qui en a utilisé le moins ?
- 4) Range les dans l'ordre croissant.

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Voici des dominos. A toi de retrouver les paires.



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Compare les fractions en utilisant $<$, $>$ ou $=$

$$\frac{3}{4} \dots \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{2} \dots \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{10} \dots \frac{6}{10}$$

$$\frac{5}{3} \dots \frac{6}{3}$$

$$\frac{1}{3} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} \dots \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{9} \dots \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{6} \dots \frac{7}{8}$$

Semaine
4

DANS LA SERRE DU PROFESSEUR CHOURAVE

CM2

Mardi : calcul.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne mardi.

PROBLEME DE REFERENCE



Près de la cabane d'Hagrid, le professeur Chourave veut réaliser quelques plantations.

10 rangées de 21 bulbes sauteurs ,pour les potions, 20 rangées de 13 champifleurs , une espèce de champignon qui a la particularité de faire éternuer les trolls.

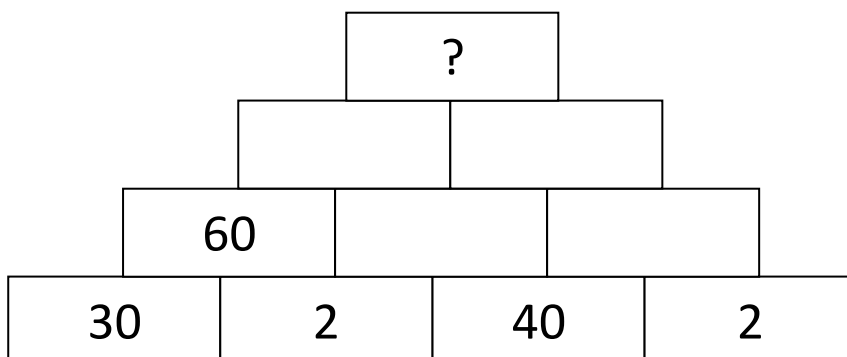
Dans sa serre, le professeur souhaite planter 10 rangées de 34 buissons ardents, cette plante magique enflammée produit des graines de feu.

Au total, combien de plantes va planter le professeur Chourave ?

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Reproduis cette pyramide sur ton ardoise...

Quel nombre vas-tu écrire en haut ?



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Recopie et calcule en ligne

a. 564×10

d. 204×20

b. $6\,408 \times 10$

e. $3\,521 \times 100$

c. 978×100

f. $56\,432 \times 100$

Exercice 2 : Recopie et calcule comme l'exemple.

$$\begin{aligned} 540 \times 20 &= 54 \times 2 \times 10 \times 10 \\ &= 108 \times 100 = 10\,800 \end{aligned}$$

a. 650×20

b. $5\,760 \times 30$

c. $7\,20 \times 40$

Exercice 3 : Recopie et complète.

a. $65 \times \dots = 650$

d. $42 \times \dots = 840$

b. $46 \times \dots = 4\,600$

e. $33 \times \dots = 9\,900$

c. $5\,438 \times \dots = 543\,800$

f. $50 \times \dots = 2\,500$

Semaine 4

DANS LA SERRE DU PROFESSEUR CHOURAVE

CM2

Jeudi : géométrie.

CALCUL MENTAL

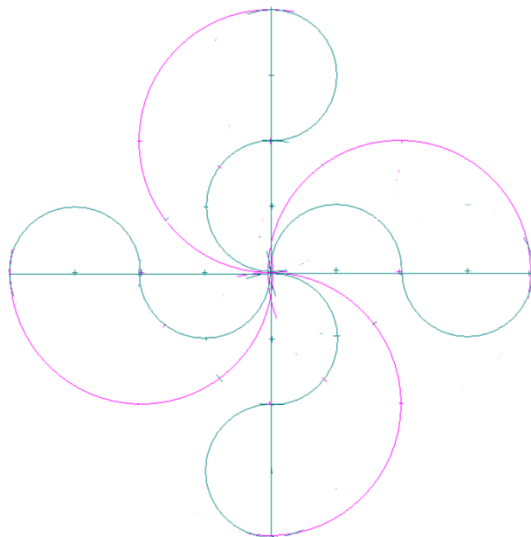
Note les résultats du calcul sur la ligne jeudi.

PROBLEME DE REFERENCE



Le professeur Chourave veut que les élèves sorciers créent des fiches de présentation des éléments qui sont dans la serre. Pour Hermione, il s'agit de dessiner les pétales de la rosée de Lune, utilisés dans la fabrication du philtre de mort vivante.

Voici ce à quoi doit ressembler le travail d'Hermione : Prend un rayon de 4cm pour les grands demi cercles, et 2cm de rayon pour les petits demi cercles. Assure-toi d'avoir assez de place en traçant avant de commencer 2 droites de 16cm qui se coupent en leur milieu.



SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Voici un cercle C de centre O. Trace et complète le texte.

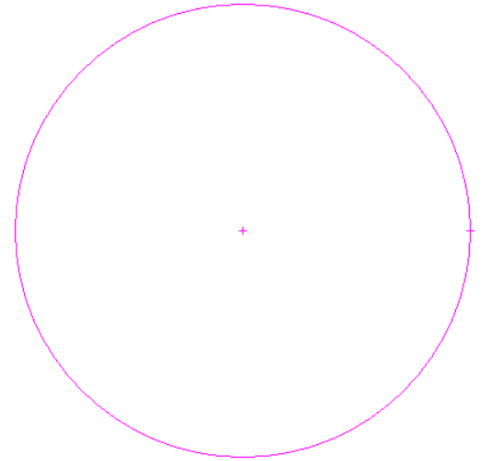
Place A et B 2 points du cercle.

Trace [OA] et [OB]. Ce sont des _____ du cercle C

Place C, un point du cercle. Trace [CD] passant par O. [CD] est un _____ du cercle.

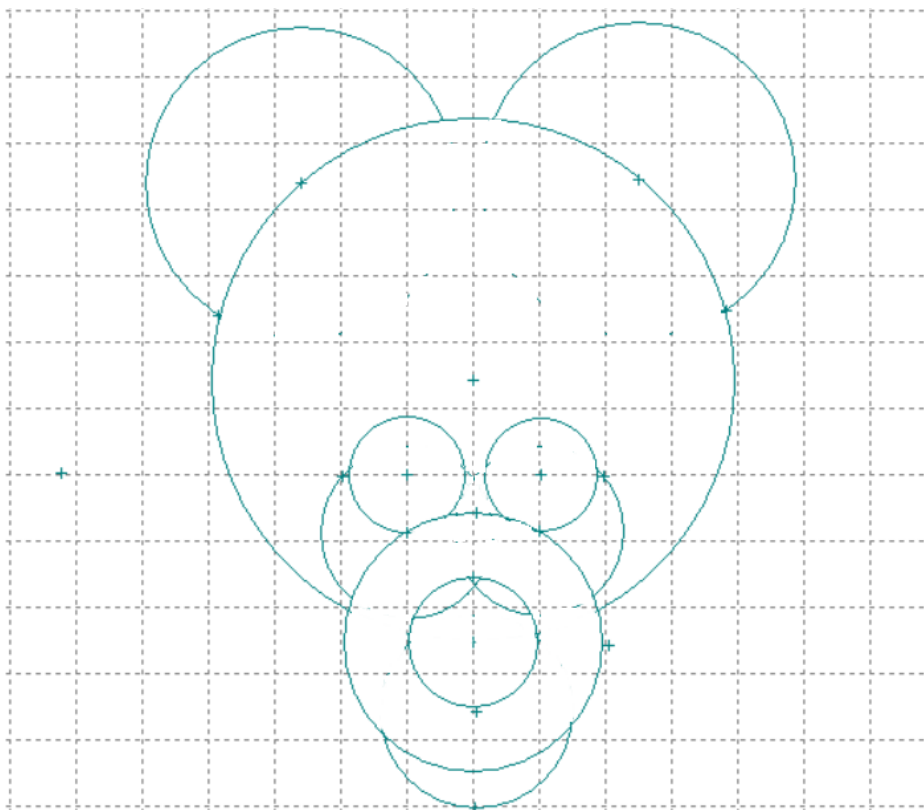
Trace [AC]. C'est une _____ du cercle C.

Tous les points placés sur le cercle sont à _____ du centre O.



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Reproduis cet animal sur quadrillage.



Semaine 4

DANS LA SERRE DU PROFESSEUR CHOURAVE

CM2

Vendredi : mesures.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne vendredi.



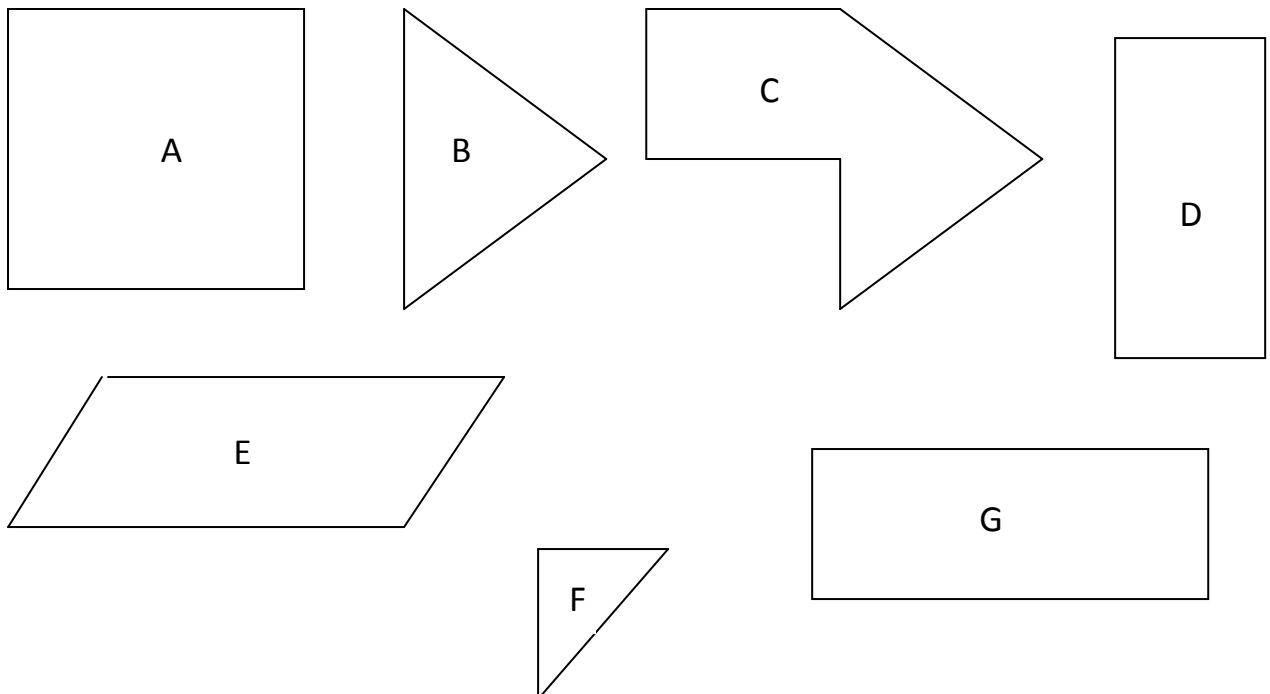
PROBLEME DE REFERENCE

Le professeur Chourave veut choisir le potager idéal à ses plantations.

Tout d'abord, elle souhaite savoir quels sont les potagers de même aire.

Avec ton voisin, aide le professeur, pour cela tu peux découper tout ou partie des « potagers ».

Puis elle veut ranger, les potagers de celui qui a la plus petite aire à celui qui a la plus grande aire.



A VOS GRIMOIRES...

Le potager du professeur Chourave a été partagé en quatre parcelles.
Range les aires de chaque parcelle de la plus petite à la plus grande.

Saules cogneurs	Moly
Bubobulb	Rosée de lune

Bubobulb



Moly (contre les enchantements)



Saules cogneurs



Rosée de lune



