

Devoir à la maison de Mathématiques n°5

Exercice 1 :

Recopie puis complète cette grille en posant sur ta copie tous les calculs nécessaires.

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

Horizontalement :

A - ? : 79 = 488

B - Plus petit entier divisible par 3 et 5 autre que 0 - Reste de la division de 653 par 75.

C - Plus grand reste possible dans une division par 62. Quotient entier de 2180 par 25.

E - ? : 101 = 250

Verticalement :

1 - ? : 48 = 659

2 - Quotient entier de 7660 par 9.

4 - Multiple de 9 compris entre 550 et 560.

5 - ? : 40 = 593

Exercice 2 :

Pose et effectue les opérations suivantes :

1) $6,8 + 6,95 + 3,1 + 3,01$

2) $642,5 - 417,08$

3) $15,7 \times 4,6$

Exercice 3:

Monsieur Max, responsable du rayon des fruits et légumes, désire présenter les pommes qu'il vient de recevoir dans des barquettes. Il calcule qu'avec le nombre de pommes dont il dispose, il peut remplir un nombre exact de barquettes de 6 pommes. Mais il peut aussi remplir un nombre exact de barquettes de 8 pommes ou un nombre exact de barquettes de 9 pommes. Le nombre de pommes est compris entre 1700 et 1750.

Quel est ce nombre ?

Exercice 4 :

Place trois points A B et C non alignés :

1) Trace [AB) et [AC).

2) Place un point I sur [AB).

3) La perpendiculaire en I à [AB) coupe [AC) en J; place J.

4) La perpendiculaire en J à [AC) coupe [AB) en K; place K.

5) La perpendiculaire en K à [AB) coupe [AC) en L; place L.

6) Que peut-on dire des droites (IJ) et (KL) ? Justifie.

Exercice 5 : Construction d'une ovale.

On fera le dessin sur une feuille blanche.

1) a) Trace un segment [AB] tel que $AB = 6$ cm.

b) Place le point I au milieu de [AB].

2) Construis le cercle (C) de centre A passant par I et le cercle (C') de centre B passant par I.

3) Trace à partir de [AB] deux triangles équilatéraux ABK et ABD.

4) a) La droite (AK) coupe (C) en deux points : on appelle E celui extérieur au segment [AK]. Place E.

b) La droite (BK) coupe (C') en deux points : on appelle F celui extérieur au segment [BK]. Place F.

c) La droite (AD) coupe (C) en deux points : on appelle H celui extérieur au segment [AD]. Place H.

d) La droite (BD) coupe (C') en deux points : on appelle G celui extérieur au segment [BD]. Place G.

5) Trace l'arc de cercle GH de centre D et l'arc de cercle EF de centre K.