

DS n°4: Périmètres et problèmes.

Exercice n°1: (3 pts)

Poser et effectuer les opérations suivantes:

$$25,3 \times 1,05 \qquad 237 \div 8 \qquad 606 \div 27$$

Exercice n°2: (3 pts)

1. Poser et effectuer:
Le produit de 3 et de 0,85.
La somme de 2 et de 2,55.
La différence de 15,5 et de 4,55.
2. Julien achète des journaux pour sa famille. Pour cela, il dispose de 15,5 €. Il doit prendre un hebdomadaire coûtant 2 € et trois quotidiens à 0,85 € pièce.

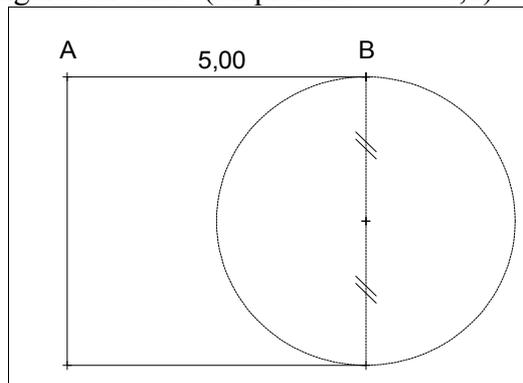
En rédigeant soigneusement les étapes du raisonnement, calculer la somme restant à Julien après ses achats.

Exercice n°3: (3,5 pts)

Pour son déménagement, Laurent a préparé 5 cartons pesant 8,4 kg chacun et 18 caisses de 20 kg chacune. Il transporte tout cela dans une camionnette pesant à vide 1400 kg. Sachant que la camionnette ne doit pas dépasser 1775 kg Laurent peut-il faire qu'un seul voyage?
(écrire soigneusement les étapes du raisonnement).

Exercice n°4: (4 pts)

1. Construire ABCD un carré de côté 5 cm.
2. Placer O le milieu du côté [BC].
3. Construire le demi-cercle de centre O, passant par B extérieur au carré.
4. Calculer le rayon du demi-cercle.
5. Calculer le périmètre de la figure suivante: (on prendra $\pi \approx 3,1$)



Exercice n°5: (6 pts)

1. Tracer ABCD un rectangle de longueur AB = 8 cm et de largeur BC = 3 cm.
2. Placer M \in [BC] tel que BM = 1,3 cm.
3. Tracer (AM) et construire (d) la perpendiculaire à (AM) passant par C.
4. Construire (d') la perpendiculaire à (AM) passant par D.
5. Démontrer que (d) et (d') sont parallèles.
6. Calculer le périmètre du rectangle ABCD.
7. Convertir 22 cm en mètre et en millimètres.