

À rendre le

Devoir maison n°1 - 4^e

Exercice 1 :

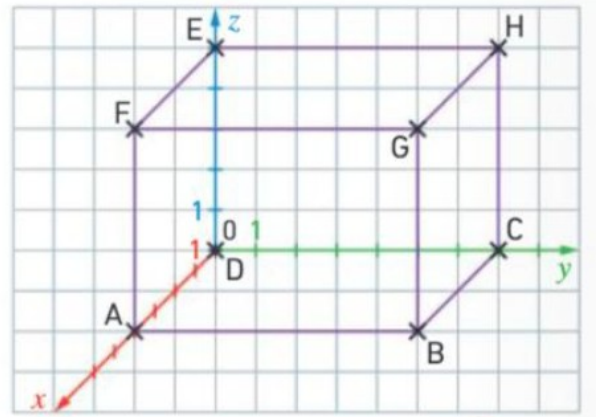
Dans le repère ci-contre :

- 1) Donne les coordonnées des points A puis B puis H

.....

- 2) Place le point I au milieu [EG] et donne ses coordonnées

.....



EXERCICE 2

- 1) Entre la maison de Vincent et le collège , il y a 5km . Il veut représenter cette distance par un segment de 10cm . Quelle échelle doit-il choisir ?

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) A la même échelle , Midiana a représenté son parcours par un segment de 4cm . A quelle distance du collège habite-t-elle?

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 3

- a) Axel, Natty et Rémi se partagent 150 bonbons selon le ratio 6 : 9 : 15. Axel en prend 30. Combien Natty et Rémi en reçoivent-ils chacun ?

[illegible]

b) Zohra, Lo   et Nina doivent se partager un héritage de 86 400 à dans le ratio 14 : 18 : 22.

Quelle somme chacune va-t-elle recevoir ?

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : A la bibliothèque- à faire sur ta copie double

Pour emprunter des livres dans une bibliothèque, on a le choix entre trois formules :

- Formule A : 0,50 à par livre emprunté ;
- Formule B : achat d'une carte bleue à 7,50 à par an, puis 0,20 à par livre emprunté ;
- Formule C : achat d'une carte verte à 15,50 à par an, puis aucun frais par livre emprunté ;

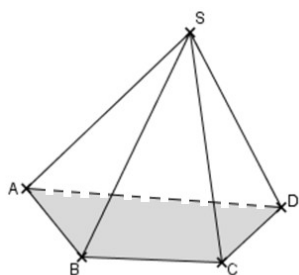
1. Recopie et complète le tableau ci-dessous :

Nombre de livres empruntés par an	10	20	30	35	45
Prix �� payer avec la formule A					
Prix �� payer avec la formule B					
Prix �� payer avec la formule C					

2. Trace un repère ayant pour abscisse le nombre de livres (1 cm $\blacksquare$ 5 livres) et en ordonnées le prix à payer (1 cm $\blacksquare$ 1 à). En rouge, place les points correspondants à la formule A et relie les. Fais de même en bleu pour la formule B et en vert pour la formule C.
3. Dans quelle formule, le prix est proportionnel au nombre de livres empruntés ? Justifie ta réponse. Quel est le coefficient de proportionnalité ?
4. Quelle formule est la plus intéressante si on emprunte 20 livres par an.
5. A partir de combien de livres empruntés par an, la formule C est-elle la plus intéressante ?

Exercice 5 :    faire sur ta copie double

construis le patron de la pyramide ci dessous :



Mesures de la pyramide

$AB = 4 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$; $DC = 3 \text{ cm}$;

$\widehat{ABC} = 110^\circ$; $\widehat{BCD} = 100^\circ$;

$AS = 6 \text{ cm}$; $DS = 5 \text{ cm}$; $CS = 5,5 \text{ cm}$ et $BS = 7 \text{ cm}$.