

EX1

①. Résoudre chacune des équations suivantes:

• $3x + 5 = 2x - 3$

• $\frac{x-1}{2} = \frac{2x-1}{3}$

②. Résoudre l'inéquation:
 $\frac{-5x+1}{2} < -2x-5$

③. Problème:

Ahmed a acheté deux cahiers de même type et un livre à 10 DH. Calculer le prix d'un livre et le prix d'un cahier sachant que le prix du cahier augmenté par 120 DHs donne le prix d'un livre.

EX2

Le tableau suivant donne la répartition des ventes d'ordinateurs d'une compagnie selon 30 jours d'activité.

Nb de Ventes	5	10	15	20	25
Nb de jours	8	5	10	5	2

④. Déterminer la valeur médiane de cette série.

⑤. Calculer la moyenne de cette série statistique.

⑥. Représenter cette série en diagramme en battons.

EX3

Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J) on considère les points $A(1; -3)$ et $B(4; 1)$.

⑦. Déterminer les coordonnées du vecteur \vec{AB} et calculer la distance AB .

⑧. Déterminer les coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$.

⑨. Déterminer l'équation réduite de (AB) .

⑩. Déterminer l'équation réduite de la droite passant par B et perpendiculaire à (AB) .

⑪. Déterminer l'équation réduite de la droite (D) qui passe par $N(3; 3)$ et parallèle à (AB) .

EX4

Soit $ABCD$ un prisme droit de bases $[AB]$ et $[CD]$ tel que:

$AB = 3\text{ cm}$ et $DC = 8\text{ cm}$
et $(AB) \perp (BC)$

• Soit T la translation de vecteur \vec{AB} .

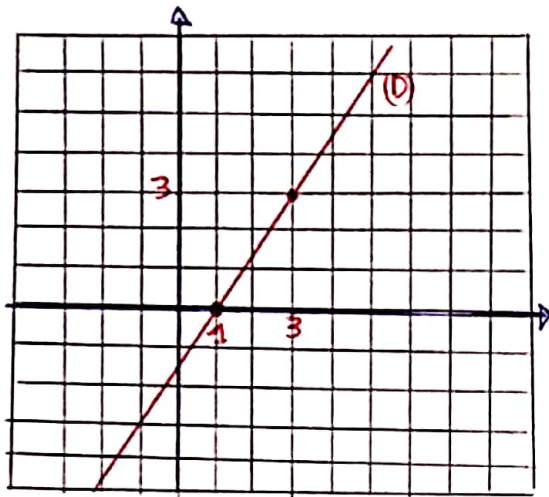
⑫. Construire E l'image de D par la translation T .

⑬. Déterminer l'image du cercle $E(D; 3\text{ cm})$ par T .

⑭. La parallèle à (BC) passant par A coupe (CD) en F . Montrer que C est l'image de F par T .

⑮. Déterminer l'image de $D\hat{A}F$ par T .

Ex 5 Talamidi.com

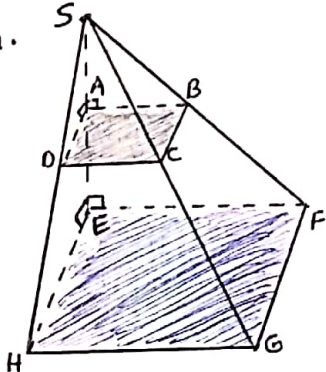


Sur la figure (D) est la représentation graphique d'une fonction f .

- 2 pts (16). Donner la formule explicite de $f(x)$.
- 2 pts (17). Déterminer la formule de la fonction linéaire g telle que: $g(-1) = -3$

Ex 6

Soit $SABCD$ une pyramide de hauteur $[SA]$ et de base carré $ABCD$. avec $AB = 3\text{cm}$, $SA = 4\text{cm}$.



- 2 pts (18). Montrer que le volume de $SABCD$ est 12cm^3 et calculer la distance SB .

9 pts (19). On effectue un agrandissement de $SABCD$, on obtient ainsi la pyramide $SEFGH$ telle que l'aire de la base $EFGH$ est 36cm^2
 \Rightarrow Calculer le rapport de cet agrandissement

2 pts

(20). En déduire le volume de la pyramide $SEFGH$.

ayoub baalla@gmail.com

« قرا من تيليفونك »
 youtube channel