

Exercice 1:

1) résoudre le système suivante:
$$\begin{cases} x - y = 20 \\ x + y = 130 \end{cases}$$

2) résoudre le problème:

Hamza a payé 130DH pour l'achat de légumes et fruits,

Sachant que le prix des achats de légumes dépasse celui des fruits de 20dh.

Déterminer le prix payé pour l'achat des légumes et le prix payé pour l'achat des fruits?

Exercice 2:

soit f et g deux fonctions, tel que: $f(x) = 2x - 1$ et $g(x) = 3x + 1$

1) déterminer les coefficients de les fonctions f et g

2) soit $t(x) = f(x) + g(x)$

a) Quels est la nature de la fonction $t(x)$

b) calculer $t(0)$ et $t(1)$

c) tracer la fonction $t(x)$

3) soit h une fonction affine telque: $h(1) = 4$ et $h(3) = -2$

déterminer $h(x)$?

Exercice 3:

Soit les notes suivantes: 8-8-8-10-10-10-10-12-12-12-12-12-12-14-14-14-16-16-18-20-20

1) quelle est la population

2) quel est le caractère

3) crée un tableau contenant (le caractère, effectif, effectif cumulé, fréquence, pourcentage)

4) déterminer l'effectif total

5) calculer la moyenne

6) déterminer le mode

7) déterminer la médiane

8) tracer un diagramme en bâtons et un diagramme circulaire

Exercice 4:

SEFGH est une pyramide de base carrée EFGH et sa hauteur [SF] telle que:

EF = 6cm et SF = 10cm

1) montrer que $HF = 6\sqrt{2}$ cm

2) montrer que le volume de la pyramide SEFGH est $V = 120 \text{ cm}^3$

3) la pyramide SRTUV est une réduction de la pyramide SEFGH

a) sachant que le volume de SRTUV est $V' = 15 \text{ cm}^3$,

déterminer k le rapport de réduction

b) en déduire la distance VT

