

1. *Considérons le tableau de proportionnalité ci-dessous :*



-2	x	y	-6
4	5	9	z

a. Calculer le nombre k le coefficient de proportionnalité : 0,75 p

b. Calculer les quatrièmes proportionnelles du tableau selon la méthode demandé : $0,75 \times 3$

x par un produit en croix

y par l'additivité

z par un coefficient de linéarité

[illegible]

2. Une ville possède deux collèges.

Dans le premier, il y a 350 élèves et 40% d'entre eux sont des demi-pensionnaires.

Dans le deuxième, il y a 620 élèves dont 124 demi-pensionnaires.

a. Dans le 1er collège, combien y a-t-il d'élèves demi-pensionnaires ? (1 p)

[illegible]

b. Dans le second collège, quel est le pourcentage d'élèves demi-pensionnaires ? (1 pt)

[illegible]

Exercice 2 (6 pts) :

Une Classe de 27 élèves a obtenu les notes suivantes à un devoir

12	7	8	10	16	15	16	12	10
10	16	17	5	8	5	10	11	13
12	11	7	9	16	11	12	7	9

1. Déterminer le caractère , la population statistique et l'effectif global : (0,5 x 3)

--	--	--

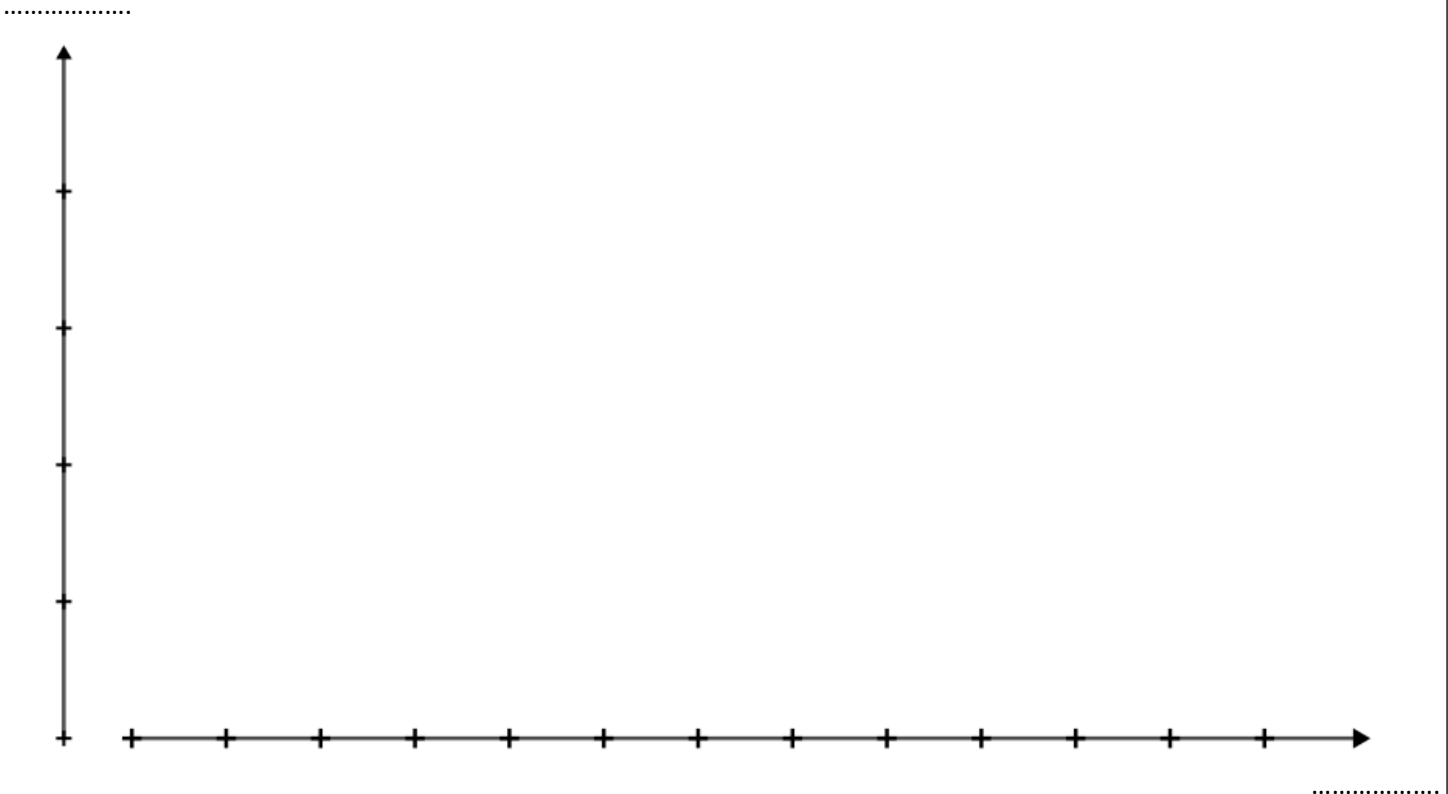
2. Compléter le tableau statistique ci-dessous : (0,25 x 11)

Note	5	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17
Effectif											

3. Calculer la fréquence et le pourcentage correspondants au caractère 12 : (0,5 x 2)

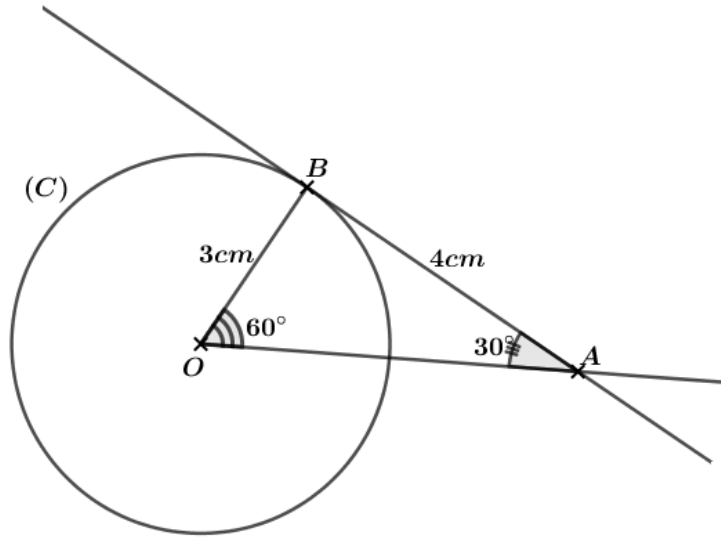
--	--

4. Construire un diagramme en barres représentant cette statistique : (0,75p)



Titre :

Exercice 3 (3 pts) :



Voir la figure ci-dessus et répondre aux questions

1. Montrer que AOB est un triangle rectangle : (1p)

--	--

2. Dédurre que la droite (AB) est une tangente au cercle (C) en B : (1p)

--	--

3. Tracer la droite (L) passant par A et tangente du cercle (C) en E. Tracer le cercle C'(A ; AB) : (1p)

4. Montrer que E est un point du cercle (C') : (1p)

--	--

