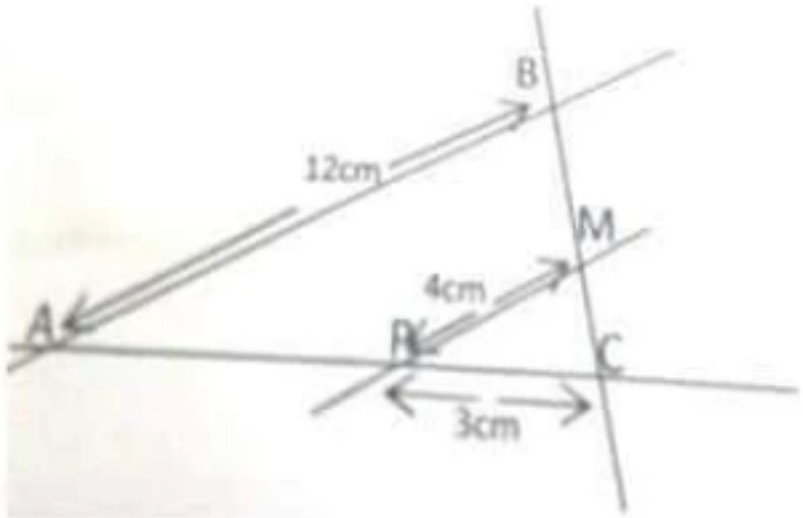
EXERCICE 3 **(5 points)**

L'unité de mesure est le centimètre.

On ne te demande pas de reproduire la figure ci-contre.

Sur la figure ci-contre qui n'est pas en vraies grandeurs, on donne :

- PC = 3, MP = 4 et AB = 12
- Les droites (MP) et (BA) sont parallèles.



1) Justifie que $\frac{CP}{CA} = \frac{CM}{CB}$

2) Justifie que $\frac{MP}{BA} = \frac{1}{3}$

3) Détermine la distance CA

4) Calcule la distance AP

EXERCICE 4 **(5 points)**

Le professeur de mathématiques d'une classe de terminale scientifique de 20 élèves, a relevé les notes sur 20 élèves à un devoir.

Le tableau ci-dessous indique les résultats obtenus.

12	12	11	14	15
12	12	11	13	15
13	12	12	11	12
14	11	12	12	14

1) Donne le tableau des effectifs.
2) Donne le mode de la série statistique.
3) Calcule la moyenne de la classe.
4) Construire le diagramme circulaire de cette série statistique. On prendra 5 cm pour la longueur du rayon.