

# Devoir de Mathématiques n°4 – 3ème

## Exercice 1



Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise :

Salaires des femmes (en €) : 

1 200	1 230	1 250	1 310	1 370	1 400	1 440	1 500	1 700	2 100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Salaires des hommes :

Effectif total	20
Moyenne	1 769 €
Étendue	2 400 €
Médiane	2 000€



Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1) Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2) On tire au sort une personne dans l'entreprise. Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
- 3) Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel salaire est le plus élevé ?
- 4) Dans cette entreprise combien de personnes gagnent plus de 2 000 € ?

## Exercice 2

ABC est un triangle tel que :  $AB = 5$  cm,  $\widehat{ABC} = 25^\circ$  et  $\widehat{ACB} = 65^\circ$ ,

- a) Prouver que le triangle ABC est rectangle.
- b) Construire un tel triangle.
- c) Soit I le milieu de [AB]. Tracer la droite (d), médiatrice de [AB] ; elle coupe [BC] en M
- d) Que peut-on dire des droites (d) et (AC) ? Justifier.
- e) Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{IMB}$  ?

## Exercice 3

$$\frac{87}{60} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{x}$$

Trouver x.