

DM n°4

Exercice 1 (5 pts) : Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise :

Salaires des femmes :

1200 € ; 1230 € ; 1250 € ; 1310 € ; 1370 € ; 1400 € ; 1440 € ; 1500 € ; 1700 € ; 2100 €

Salaires des hommes :

Effectif total : 20

Moyenne : 1769 €

Etendue : 2400 €

Médiane : 2000 €

Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1) Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2) Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel salaire est le plus élevé ?
- 3) Dans cette entreprise combien de personnes gagnent plus de 2 000 € ?

Exercice 2 (2 pts) : ex 18 page 194.

Exercice 3 (5 pts) : ex 85 page 201.

Exercice 4 (3 pts) : 121 page 45.

Exercice 5 (3 pts) : Trois affirmations sont données ci-dessous. Pour chacune d'entre elles, indiquer si elle est vraie ou fausse en argumentant la réponse.

- 1 $\frac{1}{8}$ est un nombre décimal.
- 2 72 a exactement cinq diviseurs.
- 3 Si n est un entier, $(n - 1)(n + 1) + 1$ est toujours égal au carré d'un entier.