

## 60 p.118

Calculons le salaire moyen de chaque entreprise.

Dans l'entreprise  $X$ , il y a 50 hommes et 50 femmes. Calculons le salaire *total*  $s_X$  de cette entreprise :

$$s_X = 50 \times 1\,680\text{€} + 50 \times 1\,200\text{€} = 144\,000\text{€}.$$

Le salaire moyen de l'entreprise  $X$  est donc  $m_X = \frac{144\,000\text{€}}{100} = 1\,440\text{€}$

Dans l'entreprise  $Y$ , il y a 20 hommes et 80 femmes. Le salaire total  $s_Y$  est donc :

$$s_Y = 20 \times 1\,800\text{€} + 80 \times 1\,320\text{€} = 141\,600\text{€}.$$

Le salaire moyen de l'entreprise  $Y$  est donc  $m_Y = \frac{141\,600\text{€}}{100} = 1\,416\text{€}$ .

L'entreprise  $Y$  paye mieux ses salariés (individuellement) que l'entreprise  $X$ , mais en moyenne, le salaire est inférieur dans l'entreprise  $Y$  que dans l'entreprise  $X$ .

Ne pas écrire ça

*On remarque une notable différence de salaire, entre les femmes et les hommes. Cet exercice n'est hélas que le reflet de l'inexplicable réalité.*

*D'autre part, qu'est-ce que le salaire moyen ? Le salaire moyen est le salaire que gagneraient tous les employés s'ils gagnaient tous la même chose.*

## 64 p.119

Pour calculer le nombre moyen d'élèves par classe, on divise le nombre total d'élèves par le nombre de classes.

Le nombre total d'élèves est

$$n = 2 \times 28 + 6 \times 24 = 56 + 144 = 200$$

Il y a huit classes donc le nombre moyen d'élèves par classe est :

$$m = \frac{200}{8} = 25$$

Adrien s'est trompé, il a fait la moyenne des moyennes alors que « la moyenne des moyennes n'est pas égale à la moyenne ».