

Associer effectif, proportion et pourcentage

Une société de 75 employés compte 12 % de cadres et le reste d'ouvriers.

35 employés de cette société sont des femmes et 5 d'entre elles sont cadres.

- Calculer l'effectif des cadres.
- Calculer la proportion de femmes dans cette société.
- Calculer la proportion, en %, de cadres parmi les femmes. Les femmes cadres sont-elles sous ou surreprésentées dans cette société ?

Correction

a) 12 % de 75 = $\frac{12}{100} \times 75 = 9$.

Cette société compte 9 cadres.

b) La proportion de femmes est donc égale à $p_1 = \frac{35}{75} = \frac{7}{15} \approx 0,47$.

La société compte environ 47 % de femmes.

c) La population de référence est maintenant « Les femmes ».

La proportion de cadres parmi les femmes est égale à $p_2 = \frac{5}{35} = \frac{1}{7} \approx$

$0,14 = 14\%$.

14 % > 12 % donc les femmes cadres sont surreprésentées dans cette société.