

Raisonnement logique

Question 2

Dans une entreprise, chaque homme a 2 fois plus de collègues de sexe féminin que de collègues de sexe masculin (un collègue étant une personne travaillant au sein de la même entreprise). 30 % des salariés de cette entreprise ont suivi une formation de secourisme. Un tiers des femmes et 8 hommes au total ont participé à cette formation.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Chaque femme de cette entreprise a 2 fois moins de collègues masculins que de collègues féminins.		✓
B. 30 % des hommes ont suivi la formation secourisme.		✓
C. Le nombre de salariés de sexe masculin est égal à 33.		✓
D. Moins de 30 personnes ont suivi la formation secourisme.		✓

Corrigé

- **A. FAUX** – Avec H hommes et F femmes, $F = 2(H - 1)$. 30 % des $3H - 2$ salariés formés = $F/3 + 8$ donne $0,3(3H - 2) = \frac{2H-2}{3} + 8$, soit $H = 34$, $F = 66$. Une femme a 34 collègues masculins et 65 féminins : $65/2 = 32,5 \neq 34$, l'affirmation est fausse.
- **B. FAUX** – 8 hommes formés sur 34 : $8/34 \approx 23,5\%$, pas 30 %.
- **C. FAUX** – Le nombre d'hommes est 34 (vérification : $66/3 + 8 = 30 = 30\%$ de 100), pas 33.
- **D. FAUX** – Exactement $22 + 8 = 30$ personnes ont suivi la formation, donc pas « moins de 30 ».