

Raisonnement logique

Question 2

Une étude de marché est réalisée par une promotion comportant n étudiants. Ces étudiants doivent renseigner des questionnaires sur une durée totale de x jours.

On sait que :

- Les filles sont 2 fois plus nombreuses que les garçons ;
- En moyenne, une fille a renseigné 20 questionnaires par jour ;
- Les garçons ont renseigné 12 000 questionnaires sur les x jours.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. En moyenne, un garçon a renseigné un nombre journalier de questionnaires égal à $\frac{36\,000}{x.n}$	☐	☐
B. En moyenne sur la durée totale, une fille a renseigné $\frac{20x}{n}$ questionnaires.	☐	☐
C. Si les filles ont renseigné 32 000 questionnaires sur les x jours, alors : $x = \frac{2\,000}{n}$	☐	☐
D. Pour 44 000 questionnaires renseignés au total par l'ensemble des filles et des garçons, et un nombre de garçons égal à 40, on en déduit que x est inférieur à 18 jours.	☐	☐