

Problème mathématique

Certaines questions peuvent être traitées indépendamment. D'autres nécessitent les résultats obtenus dans les questions précédentes.

Une usine de fabrication de clous a vendu, pendant les 6 premiers mois de l'année dernière, les quantités suivantes :

Mois	x - Numéro du mois	y - Quantité vendue en tonnes
Janvier	1	103
Février	2	106
Mars	3	109
Avril	4	112
Mai	5	115
Juin	6	118

Les quantités vendues pendant les 6 mois suivants ont continué à progresser en suivant la même évolution.

Le prix de vente de ces clous était de 1 € le kilo.

Question 14

L'entreprise a analysé les ventes de l'an dernier, en France et à l'étranger, en fonction de ses commerciaux. Ils sont au nombre de trois et s'appellent Pierre, Paul et Perrine.

- Pierre a réalisé 40 % des quantités vendues par l'entreprise. Ses clients français représentaient 60 % des quantités qu'ils a vendues.
- 30 % des quantités vendues par Paul l'ont été en France.
- 80 % des quantités vendues par Perrine l'ont été à l'étranger et cela représentait 20 quantités totales vendues par l'entreprise.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Paul a vendu 35 % des quantités totales vendues par l'entreprise.	☐	☐
B. Sur le marché français, Pierre a vendu plus de clous que Perrine sur le marché étranger.	☐	☐
C. L'entreprise a vendu moins de clous à l'étranger qu'en France.	☐	☐
D. Perrine a vendu moins d'un tiers des clous vendus à l'étranger.	☐	☐