

Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses en justifiant la réponse. Une réponse exacte mais non justifiée ne rapporte aucun point. Une réponse fausse n'enlève pas de points.

- 1) Les tableaux ci-dessous résument les productions par deux sociétés de deux types de tablettes : la tablette Electrix et la tablette Tronix.

Société 1		
	Nombre de tablettes fabriquées par jour	Pourcentage moyen de tablettes défectueuses
Electrix	2000	5 %
Tronix	7000	2 %

Société 2		
	Nombre de tablettes fabriquées par jour	Pourcentage moyen de tablettes défectueuses
Electrix	6000	3 %
Tronix	1000	2 %

Affirmation 1 : Pour l'ensemble des tablettes produites, la société 1 a le pourcentage d'appareils défectueux le plus faible.

- 2) On sait que l'aire d'un cube est égale à la somme des aires des faces qui le constituent.

Affirmation 2 : Le volume d'un cube est proportionnel à son aire.

- 3) Un récupérateur d'eau de pluie contient $0,3 \text{ m}^3$ d'eau. Pour arroser un potager il faut 15 L d'eau par m^2 .

Affirmation 3 : Avec l'eau du récupérateur, on peut arroser quatre fois un potager de 5 m^2 .

4) $A = 7 + \frac{2}{10}$

Affirmation 4 : La partie décimale de A^2 est $\frac{4}{100}$.