Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 87 : questionnaire à choix multiples (QCM)

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
1.	L'écriture scientifique de $\frac{5 \times 10^{6} \times 1{,}2 \times 10^{-8}}{2{,}4 \times 10^{5}}$ est	25×10^{-8}	$2{,}5 \times 10^{-7}$	$2{,}5 \times 10^{3}$
2.	Les solutions de l'équation $(4x+5)(x-3)=0$ sont	$-\frac{5}{4}$ et 3	$\frac{5}{4}$ et -3	$-\frac{5}{4}$ et -3
3.	Si l'on développe et réduit l'expression $(x+2)(3x-1)$, on obtient :	$3x^2+5x-2$	$3x^2+6x+2$	$3x^2-1$
4.	Une école de musique organise un concert de fin d'année. Lors de cette manifestation, la recette s'élève à 1 300 €. Dans le public, il y a 100 adultes et 50 enfants. Le tarif enfant coûte 4 € de moins que le tarif adulte. Le tarif enfant est :	10 €	8 €	6 €
5.	Le 27 janvier 2012, peu avant 16 h, un séisme de magnitude 5,4 s'est produit dans la province de Parme dans le nord de l'Italie. La secousse a été ressentie fortement à Gênes, Milan, Turin , mais également dans une moindre mesure à cannes dans les Alpes-Maritimes. Les ondes sismiques ont mis 59 secondes pour parvenir à Cannes située à 320 km de l'épicentre. On rappelle que la relation qui relie le temps t, la distance d et la vitesse v est $v=\frac{d}{t}$. La vitesse de propagation des ondes sismiques, exprimée en kilomètres par seconde, arrondie au dixième est :	5,4 km/s	10,8 km/s	59,3 km/s

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr