

NOM : ..... Prénom : ..... Classe : .....

Durée de l'épreuve 20 minutes.

NOTE : ...../10

**Vous noterez uniquement la réponse dans la case prévue à cet effet. La calculatrice est interdite**

	question	réponse
1	Factoriser $(3x + 5)(9x + 7) - (9x + 7)(4x - 8)$	
2	Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $3x + 9 = 8x - 21$	
3	Développer et réduire au maximum $(3x - 5)^2$	
4	Simplifier $\sqrt{50}$	
5	Calculer 60% de 350	
6	Quelle est le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 32% ?	
7	Simplifier au maximum $\frac{3^7 \times 2^5 \times 11^3}{11^2 \times 3^9 \times 2^3}$	
8	Calculer et donner sous forme de fraction irréductible le résultat de $\frac{5}{6} + \frac{3}{14}$	
9	On considère dans le plan muni d'un repère orthonormé les points $G(3; -9)$ et $H(-6; 1)$ . Quelles sont les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{HG}$ ?	
10	Calculer $216^2 - 215^2$	