

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 $(6x + 5)(3x + 9) - (3x + 9)(7x - 4)$	
2	Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $5x - 14 = 9x + 18$	
3	Développer et réduire au maximum $(6x - 5)^2$	
4	Simplifier $\sqrt{75}$	
5	Calculer 40% de 450	
6	Quelle est le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 74% ?	
7	Simplifier au maximum $\frac{13^7 \times 2^9 \times 11^3}{11^4 \times 13^4 \times 2^{10}}$	
8	Calculer et donner sous forme de fraction irréductible le résultat de $\frac{7}{8} + \frac{5}{10}$	
9	On considère dans le plan muni d'un repère orthonormé les points $L(-7; 4)$ et $T(5; -3)$. Quelles sont les coordonnées du vecteur \vec{LT} ?	
10	Calculer $225^2 - 224^2$	