

L'usage de la calculatrice est autorisé ; 4 points sont attribués pour la présentation et la rédaction.

NOM Prénom :

Activités numériques : 12 points

1) Compléter les phrases : l'inverse de $\frac{7}{9}$ est : l'opposé de 11 est :

le carré de -5 est : le cube de $\frac{2}{3}$ est :

le quart de $\frac{3}{7}$ est (détailler le calcul) :

2) On a l'équation suivante : $3x^2 + 9 = -5x + 11$.
Le nombre -2 est-il solution de cette équation ?
Justifier la réponse.

3) Résoudre l'équation suivante : $8x + 7 = 13x - 9$

4) Factoriser l'expression : $100x^2 - 81 =$

5) Développer l'expression : $(3x + 5)^2 =$

6) Résoudre l'équation produit suivante :
 $(6x + 5)(-4x + 3) = 0$

7) Calculer $(\frac{3}{2} + \frac{5}{3}) \times \frac{7}{19}$. Ecrire au moins deux étapes intermédiaires et donner le résultat sous sa forme la plus simple

