

NOM Prénom :

### Evaluation fonction carré

*Durée : 15 minutes.*

*Calculatrice autorisée.*

**Exercice 1.** *Vrai ou Faux ? Justifier. (5 points)*

1. Les solutions de  $x^2 = -4$  sont 2 et -2.
2. La forme factorisée de  $49x^2 - 81$  est  $(7x - 9)^2$ .
3. L'image de -5 par la fonction carré est 25.
4. Un antécédent de 2 par la fonction carré est  $\sqrt{2}$ .

Tournez svp.

5. 2020 admet un unique antécédent par la fonction carré.

**Exercice 2.** *Résoudre les inéquations suivantes. (5 points)*

1.  $x^2 \leq 5$

2.  $x^2 > -8$