

Sujet

f est la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 4x - 5$.
 f' est la fonction dérivée de f sur \mathbb{R} .

1. Déterminer $f'(x)$ puis étudier son signe en fonction de $x \in \mathbb{R}$.
2. Établir le tableau de variations de f .
3. Vérifier la cohérence du résultat précédent avec la courbe affichée sur l'écran de la calculatrice.