

Prendre l'énoncé ci-dessous :

Soit f la fonction telle que $f(x) = -0,5x^2 + 2,6x$.

1. Mettre dans un tableau à deux lignes les valeurs de $f(x)$ pour $x \in \{-1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5\}$.
2. Utiliser ces valeurs pour tracer le graphe de f entre -1 et 5 .
3. Quelle semble être la pente de la tangente à f au point d'abscisse 3 ?
4. Calculer $f'(3)$.
5. Quelle est alors l'expression complète de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 3 ?