

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  $3$  ?