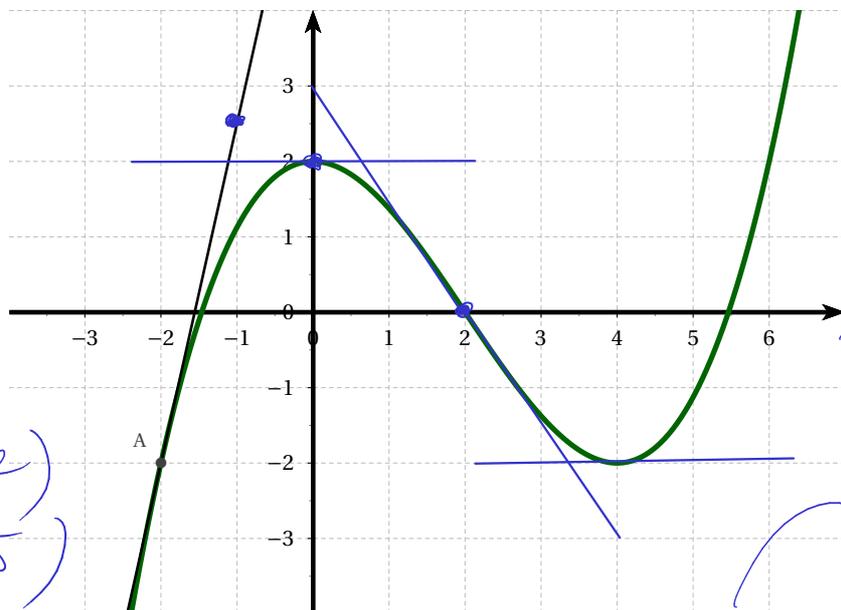


**Évolution : exercices**

**Exercice 1**



A (-2; -2)  
B (-1; 2,5)

1. Pour quelles valeurs de  $x$  a-t-on  $f'(x) = 0$ ?

$f'(0) = 0$        $f'(4) = 0$

2. Lire la valeur de  $f'(-2)$ .

$f'(-2) = \frac{2,5 - (-2)}{-1 - (-2)} = \frac{4,5}{1} = 4,5$

3. On a  $f'(2) = -\frac{3}{2}$ . Tracer la tangente à la courbe au point d'abscisse 2.

**Exercice 2**

Trouver le coefficient multiplicateur correspondant à l'évolution en pourcentage :

• Augmenter de 57%

1,57

• Diminuer de 57%

0,43       $1 - \frac{57}{100} = \frac{100}{100} - \frac{57}{100}$

• Augmenter de 150%

2,5       $= \frac{100 - 57}{100} = \frac{43}{100} = 0,43$

• Diminuer de 150%

-0,5       $1 - \frac{150}{100} = \frac{100}{100} - \frac{150}{100}$   
 $= \frac{100 - 150}{100} = \frac{-50}{100} = -0,5$

