

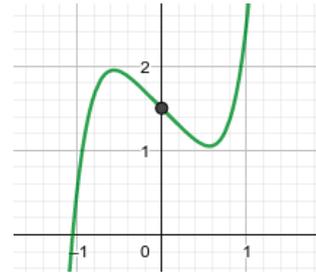
### Activité 4 – Interpréter les calculs

Pour chaque fonction,

- (a) à partir de son graphique, **estime la pente de la tangente** au point spécifié (tu peux la tracer!);
- (b) **vérifie ton estimation** en calculant la dérivée de  $f$  en ce point.

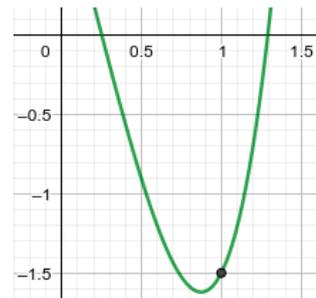
**1.**  $f(x) = 2x^5 - x + \frac{3}{2}$  en  $x = 0$ .

- Estimation :
- Calculs :



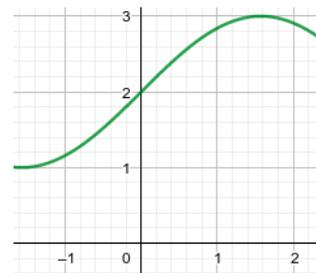
**2.**  $f(x) = \frac{3 \cdot x^4}{2} + 1 - 4x$  en  $x = 1$ .

- Estimation :
- Calculs :



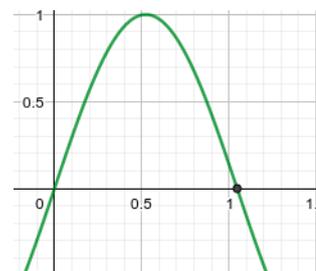
**3.**  $f(x) = \sin(x) + 2$  en  $x = 0$ .

- Estimation :
- Calculs :



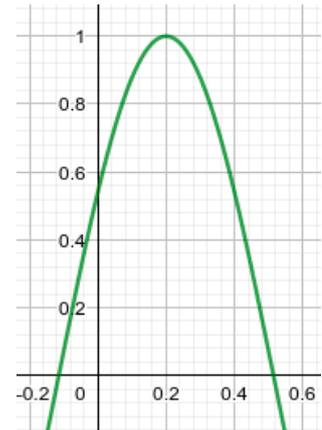
**4.**  $f(x) = \sin(3x)$  en  $x = \frac{\pi}{3}$ .

- Estimation :
- Calculs :



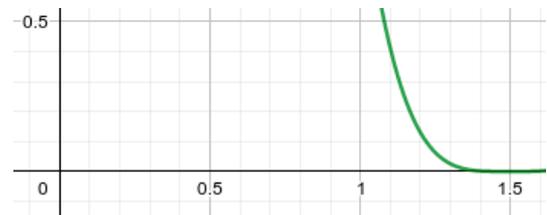
**5.**  $f(x) = \cos(5x - 1)$  en  $x = 0,2$ .

- Estimation :
- Calculs :



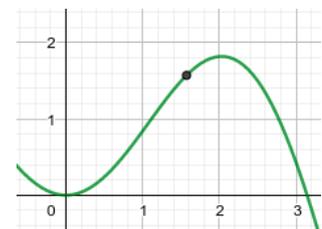
**6.**  $f(x) = (3 - 2x)^4$  en  $x = 1,25$ .

- Estimation :
- Calculs :



**7.**  $f(x) = x \cdot \sin(x)$  en  $x = \frac{\pi}{2}$ .

- Estimation :
- Calculs :



**8.**  $f(x) = (\cos(x))^2$  en  $x = \pi$ .

- Estimation :
- Calculs :

