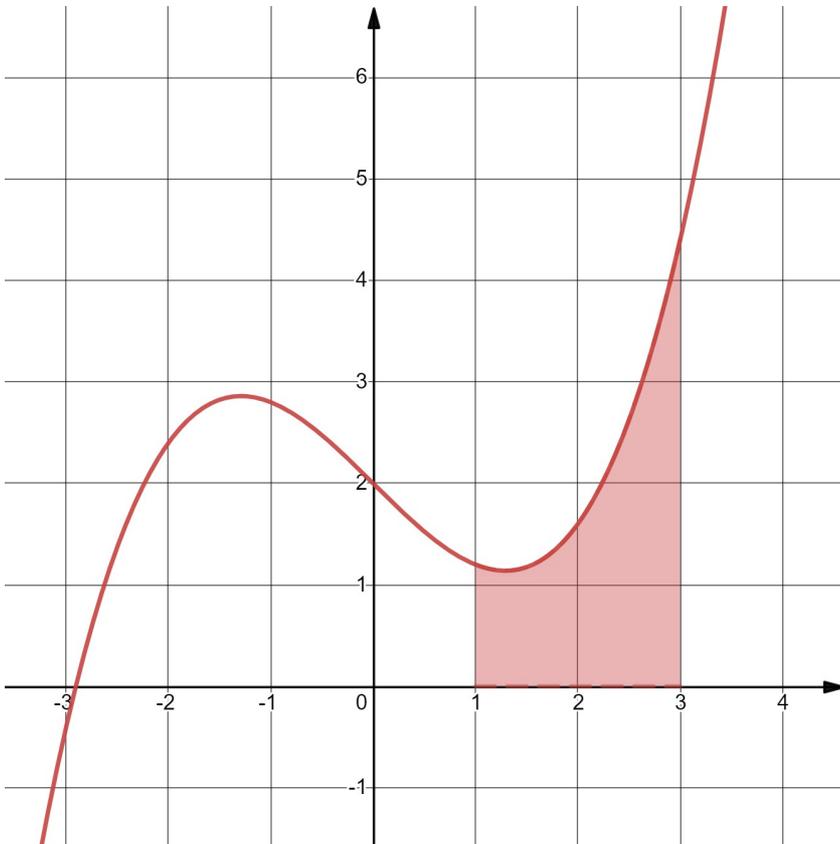


09-01 Activité

On a représenté ci-dessous la courbe de $f(x) = \frac{x^3}{5} - x + 2$.



1. Compléter :

primitive F	fonction f	dérivée f'	dérivée seconde f''
	$f(x) = \frac{x^3}{5} - x + 2$		

2. En prenant un carreau comme unité d'aire, donner une estimation au dixième près de l'aire colorée :

3. a] Compléter avec des arrondis au millième :

$$F(3) \approx$$

$$F(1) \approx$$

b] Compléter avec un arrondi au dixième :

$$F(3) - F(1) \approx$$

09 Intégration

09-01 Lire une courbe

Propriétés

Soit une fonction f définie, continue et deux fois dérivable sur $[-1;4]$.

On note f' sa dérivée, f'' sa dérivée seconde et F une primitive de f .

À partir de la courbe représentative de f dans un repère orthonormé, on peut faire les interprétations suivantes :

