

**Exercice 12 : déterminer la primitive d'une fonction  $f$** 

---

Dans chacun des cas suivants, déterminer une primitive de  $f$  sur l'intervalle donné.

1)  $f : x \mapsto x^3 - 1$  sur  $\mathbb{R}$       4)  $f : x \mapsto -\sin(x)$  sur  $\mathbb{R}$

2)  $f : x \mapsto \frac{2}{x}$  sur  $\mathbb{R}^{+*}$       5)  $f : x \mapsto \frac{1}{x^6}$  sur  $\mathbb{R}^{-*}$

3)  $f : x \mapsto \frac{1}{x^2}$  sur  $\mathbb{R}^{+*}$       6)  $f : x \mapsto \frac{4}{\sqrt{x}}$  sur  $\mathbb{R}^{+*}$