

---

## Fonction dérivée d'une fonction monôme Fiche 1

---

### Sujets

Dans chacun des exercices suivants, déterminez l'expression algébrique de la fonction dérivée de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .

**Exercice 1**  $f : x \mapsto -\frac{6x}{5}$ .

**Exercice 2**  $f : x \mapsto -8x^2$ .

**Exercice 3**  $f : x \mapsto 4x$ .

**Exercice 4**  $f : x \mapsto \frac{6x}{5}$ .

**Exercice 5**  $f : x \mapsto -\frac{9x^2}{2}$ .

**Exercice 6**  $f : x \mapsto \frac{7x^5}{4}$ .

**Exercice 7**  $f : x \mapsto -\frac{7x}{8}$ .

**Exercice 8**  $f : x \mapsto \frac{5x^5}{2}$ .

**Exercice 9**  $f : x \mapsto \frac{x}{8}$ .

**Exercice 10**  $f : x \mapsto -\frac{x^4}{3}$ .