

Dériver les fonctions usuelles

Calculer la dérivée de chacune des fonctions

$$f(x) = 100 ; g(x) = -5x ; h(x) = x^4 ; k(x) = \frac{1}{x^5} ; m(x) = \sqrt{x}$$

Correction

$$f(x) = 100 \rightarrow f'(x) = 0$$

$$g(x) = -5x \rightarrow g'(x) = -5$$

$$h(x) = x^4 \rightarrow h'(x) = 4x^3$$

$$k(x) = \frac{1}{x^5} \rightarrow k'(x) = -\frac{5}{x^6}$$

$$m(x) = \sqrt{x} \rightarrow m'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$