

Dériver *proprement* en fonction de x les expressions suivantes sans faire de brouillon préalable!

$$5x^3 - 2x^2 + 4x + 2$$

$$\cos(x) + \sqrt{x}$$

$$\frac{1}{3x}$$

$$(2x - 3)^4$$

$$(5x^3 + 2x)^2$$

$$(x^3 - 4x) \cdot \cos(x)$$

$$\frac{x + 1}{x^2 - 3x}$$

$$\sin(1 - 2x)$$

$$e^{(x^2+x)}$$

$$\ln\left(\frac{x+1}{x}\right)$$

$$\frac{\sqrt{x} + 1}{x^2 + 3x}$$

$$\frac{2x}{-\sqrt{x}}$$