

## ☞ Dérivées : autres

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x + 1 - \ln(4x + 3)$$

$$g(x) = \frac{4}{1 + e^{5x+1}}$$

$$h(x) = 4x^2 + 5x + 5 - 4\ln(x)$$

$$i(x) = \frac{2x-3}{x} \cdot \ln(x)$$

**Correction :**

$$f'(x) = \frac{2+8x}{4x+3}$$

$$g'(x) = \frac{-20}{(1+e^{3x+4})^2}$$

$$h'(x) = \frac{8x^2+5x-4}{x}$$

$$i'(x) = \frac{-5x+4+4\ln(x)}{x}$$