

112 • Pour tout réel x ,

$$f = 2e^u \text{ avec } u(x) = -x + 3 \text{ et } u'(x) = -1$$

$$\text{donc } f'(x) = 2u'(x)e^{u(x)} = 2(-1)e^{-x+3} = -2e^{-x+3}.$$

• Pour tout réel x ,

$$g = u^2 \text{ avec } u(x) = x^2 + 4x - 1 \text{ et } u'(x) = 2x + 4$$

$$\text{donc } g'(x) = 2u'(x)u(x) = 2(2x + 4)(x^2 + 4x - 1).$$