

Interrogation n°8
Durée : 15 minutes

14/3/2024

Dériver chacune des fonctions suivantes, sans vous préoccuper du domaine de dérivabilité.

$$f(x) = (x^3 + 1)e^x$$

$$g(x) = x \ln(x) - x$$

$$h(x) = \frac{x^3 + 2x^2 - 1}{1 + x}$$

$$i(x) = e^{1+x^2} + 2\sqrt{x}$$

Interrogation n°8
Durée : 15 minutes

14/3/2024

$$j(x) = \frac{x}{1 + \ln(x)}$$

$$k(x) = \sqrt{x} e^{-x}$$

$$l(x) = x \sqrt{x+1}$$

$$m(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Tour ner la page SVP, il y a des fonctions à dériver au verso.

Interrogation n°8
Durée : 15 minutes

14/3/2024

$$n(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 1}$$

$$o(x) = \ln(1 + e^x) \quad (\text{dériver cette fonction deux fois})$$

Interrogation n°8
Durée : 15 minutes

14/3/2024

$$p(x) = e^{2x} - \ln(1+3x)$$

$$q(x) = (1+2x)^3$$

$$r(x) = e^x - x e^{\frac{1}{x}}$$