



Derivades¹

1r BAT D

13 de juny de 2017

1. Troba la funció derivada de les següents funcions aplicant-hi la definició:

(a)

$$f(x) = x^2 + x$$

(b)

$$f(x) = \frac{x}{x+1}$$

2. Calcula les següents derivades simplificant el resultat si és possible:

(a)

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

(b)

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

(c)

$$f(x) = x^2 \cdot \ln x$$

(d)

$$f(x) = \ln \frac{x-1}{x^2+x}$$