

Devoir Mathématiques N^o 3 (0,25 heure)

1 Calculer les dérivées des fonctions suivantes et les écrire sous forme simplifiée :

$$f_1(x) = \frac{1}{(x^2 + 1)^3}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_2(x) = (2x^3 + 2x^2)^5; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}.$$

$$f_3(x) = \left(\frac{3x^2 + 5}{x + 2} \right)^3; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}.$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 5}{\sqrt{x^2 + 2}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_5(x) = \sqrt{\sqrt{3x + 1}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}_+$$

Devoir Mathématiques N^o 3 (0,25 heure)

1 Calculer les dérivées des fonctions suivantes et les écrire sous forme simplifiée :

$$f_1(x) = \frac{1}{(x^2 + 1)^3}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_2(x) = (2x^3 + 2x^2)^5; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}.$$

$$f_3(x) = \left(\frac{3x^2 + 5}{x + 2} \right)^3; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}.$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 5}{\sqrt{x^2 + 2}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_5(x) = \sqrt{\sqrt{3x + 1}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}_+$$

Devoir Mathématiques N^o 3 (0,25 heure)

1 Calculer les dérivées des fonctions suivantes et les écrire sous forme simplifiée :

$$f_1(x) = \frac{1}{(x^2 + 1)^3}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_2(x) = (2x^3 + 2x^2)^5; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}.$$

$$f_3(x) = \left(\frac{3x^2 + 5}{x + 2} \right)^3; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}.$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 5}{\sqrt{x^2 + 2}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}$$

$$f_5(x) = \sqrt{\sqrt{3x + 1}}; \quad \mathcal{D} = \mathbb{R}_+$$