

Evaluation 1eES : fonctions dérivées et tableaux de variations

Exercice 1 (10 points)

Donner les fonctions dérivées des fonctions f, g, h, k, l, m définies sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x - 2$$

$$k(x) = \frac{1}{x}$$

$$g(x) = x^2 + x + 1$$

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

$$h(x) = 3x^5 - 5x^2 + 10$$

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

Exercice 2 (10 points)

Donner les tableaux de variations des fonctions n et p définies sur \mathbb{R} par :

$$n(x) = x^2 - 2x + 1$$

$$p(x) = 2x^3 + 1,5x^2 - 3x + 12$$

Evaluation 1eES : fonctions dérivées et tableaux de variations

Exercice 1 (10 points)

Donner les fonctions dérivées des fonctions f, g, h, k, l, m définies sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x - 2$$

$$k(x) = \frac{1}{x}$$

$$g(x) = x^2 + x + 1$$

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

$$h(x) = 3x^5 - 5x^2 + 10$$

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

Exercice 2 (10 points)

Donner les tableaux de variations des fonctions n et p définies sur \mathbb{R} par :

$$n(x) = x^2 - 2x + 1$$

$$p(x) = 2x^3 + 1,5x^2 - 3x + 12$$