

Savoir Fr. 6 : Fonctions de référence & Tableaux de signes

Exercice 18 : Tableaux de signes

1) Donner le tableau de signe des fonctions suivantes

$$h(x) = -4e^x$$

$$g(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{e^x}$$

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

$$\phi(x) = -3(-2x^2 + 17x + 9)e^{2x}$$

$$\psi(x) = (5 - 2x)e^{-0,1x}$$

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

2) a. Donner le tableau de signe sur $[-5; 10]$ de $j(x) = -xe^{-x}$

b. Donner le tableau de signe sur $[1, 6]$ de $k(x) = (-x^2 + 5x - 1)e^x$

c. Donner le tableau de signe sur $[0; +\infty[$ de $h(x) = (1 - x^2)e^x$