

Devoir Surveillé n° 4 - 21/01/2022

barème approximatif : 4 points par dérivée

Exercice 1 - calculer les dérivées suivantes :

20 points

COLONNE A :

- $f(x) = 3x^5 + 5x^2 - \frac{1}{x}$

- $g(x) = -8(2x + 1)^3$

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

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

- $j(x) = \frac{\sqrt{x}}{-3x + 1}$

COLONNE B :

- $f(x) = -8x^4 + 6x + 1$

- $g(x) = \frac{3x + 1}{8x + 2}$

- $h(x) = (5x + 2)\sqrt{x}$

- $i(x) = \frac{1}{-(-3x + 8)^2}$

- $j(x) = \frac{1}{\sqrt{2x + 1}}$

That's All Folks !