

Evaluation n°3
Ch1 : Polynôme du second degré
Ch2 : Dérivation
Ch3 : Suite

MatheX

Exercice 1: (4 points)

Déterminez si les suites suivantes sont arithmétiques ou géométriques :

1. $u_n = 2n$

2. $v_n = 2n^3$

3. $w_n = 2.3^n$

4. $t_n = n^2 + 2n$

Exercice 2: (4 points)

Démontrez les formules des dérivées de $f(x) = \frac{1}{x}$ et $g(x) = \sqrt{x}$

Exercice 3: (4 points)

Déterminez, selon les valeurs du réel m , le nombre de racines de la fonction :

$$f(x) = (m - 1)x^2 - 3mx - 3$$