

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Taux de Variation



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CROISSANTE OU DÉCROISSANTE ?

ÉNONCÉ

Soient les fonctions " classiques " suivantes et leurs taux d'accroissement respectifs:

1. $f(x) = k, \tilde{\mathcal{T}}(0) = 0.$

2. $f(x) = x, \tilde{\mathcal{T}}(0) = 1.$

3. $f(x) = x^2, \tilde{\mathcal{T}}(0) = 2x.$

4. $f(x) = x^3, \tilde{\mathcal{T}}(0) = 3x^2.$

5. $f(x) = \frac{1}{x}, \tilde{\mathcal{T}}(0) = -\frac{1}{x^2}.$

6. $f(x) = \sqrt{x}, \tilde{\mathcal{T}}(0) = \frac{1}{2\sqrt{x}}.$

7. $f(x) = m \cdot x + p, \tilde{\mathcal{T}}(0) = m.$

Ces fonctions sont-elles croissantes, décroissantes ou constantes ?