

Approximation affine.

Si f est dérivable en a alors le gréel f(a) + f(a). h est une approximation affine

de f (a+h) pour la voisin de zèro.

Exemple: $5sit f(n) = \frac{-1}{(x-1)^2} et g(x) = \sqrt{x+1}$

déterminer une Valeur approcher des

$$\star - \frac{1}{(0,988)^2} = f(1,998)$$

$$f(1,998) \sim f'(2) \times (-0,002) + f(2)$$

Tous droits réservés © TakiAcademy.com 23390248 - 29862815



$$\sqrt{4,0002} = g(3,0002)$$

or
$$g(n) = \frac{1}{2\sqrt{2+1}}$$

Ainsi
$$g(3,0002) \sim \frac{1}{4} \times 0,0002 + 2$$