

3. Le taux de variation de la fonction f entre 0 et 2 est $\frac{f(2)-f(0)}{2-0}$.

Or, $f(2) = 2^2 - 4 = 0$ et $f(0) = 0^2 - 4 = -4$, d'où $\frac{f(2)-f(0)}{2-0} = \frac{0-(-4)}{2} = 2$.

Le taux de variation de f entre 0 et 2 a pour valeur 2. Donc, en notant A et B les points d'abscisses 0 et 2 de la courbe représentative de f , on en déduit que la pente de la sécante (AB) est 2.