

Contrôle n°1-4 – mathématiques

Exercice 1 (2,5 points)

Soit $g(x) = -x^2 + 3$.

1. Calculer $g(2)$ et $g(2 + h)$.

2. Montrer que g est dérivable en 2 et déterminer $g'(2)$.

Exercice 2 (2,5 points)

Soit $f(x) = \frac{1}{x}$.

Démontrer que f est dérivable en $a = 3$ et déterminer $f'(a)$.