

148 a. On commence par déterminer le sens de variation de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(t) = 0,38^t$.

Comme $0 < 0,38 < 1$, la fonction f est décroissante sur \mathbb{R} .

Ainsi, si $x \leq y$, alors $f(x) \geq f(y)$, soit $0,38^x \geq 0,38^y$.

b. On commence par déterminer le sens de variation de la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(t) = 1,09^t$.

Comme $1,09 > 1$, la fonction g est croissante sur \mathbb{R} .

Ainsi, si $x \leq y$, alors $f(x) \leq f(y)$, soit $1,09^x \leq 1,09^y$.