

Exercice 1 : (Exercice corrigé.)

Étudier les variations de la fonction $f(x) = 8 \times (3)^x$

Correction.

$8 > 0$ et $3 > 1$;

Donc la fonction $x \mapsto 8$ est croissante et la fonction $x \mapsto (3)^x$ est croissante.

$f(x)$ est le produit de deux fonctions croissantes donc f est croissante.

Exercice 2 :

Étudier les variations des fonctions suivantes sur \mathbb{R} .

1. $f(x) = -5 \times (2)^x$

3. $f(x) = -2 \times (1.5)^x$

2. $f(x) = 4 \times (0.7)^x$

4. $f(x) = 6 \times (0.4)^x$