

mathsbdp.fr p86 35 correction

Soit f la fonction exponentielle de base 1,5. $f(x) = 1,5^x \quad x \in \mathbb{R}$

On a tracé sa courbe représentative.

a) Lire graphiquement l'image de

1. $1 \mapsto 1,5$
 $f(1) = 1,5$

b) Lire graphiquement les éventuels antécédents de 3.

$x \mapsto 3$ ordonné $2,7$

c) Résoudre l'équation $f(x) = 6$.

$x = 4,4$ ($1,5^{4,4} \approx 5,99$)

d) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 4$.

$1,5^{3,5} \approx 4,13$ ordonné ≤ 4
 $x \in]-\infty ; 3,5]$

