

Mathématiques

Enseignement Scientifique

ax : Équations & Inéquations



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

CORRECTION

Résolvons dans \mathbb{R} les équations suivantes:

1. $a^{2x+1} = a^{3x+2}$:

$$a^{2x+1} = a^{3x+2} \Leftrightarrow 2x+1 = 3x+2 \Leftrightarrow -x = 1 \text{ cad } x = -1.$$

L'équation $a^{2x+1} = a^{3x+2}$ admet donc une seule solution: $x = -1$.

2. $a^{-4x+1} = a^{x+1}$:

$$a^{-4x+1} = a^{x+1} \Leftrightarrow -4x+1 = x+1 \Leftrightarrow -5x = 0 \text{ cad } x = 0.$$

L'équation $a^{-4x+1} = a^{x+1}$ admet donc une seule solution: $x = 0$.