

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

$ax$  : Équations & Inéquations



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Résolvons dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes:

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

$$a^{-x} = a^{2x+4} \Leftrightarrow -x = 2x + 4 \Leftrightarrow -3x = 4 \text{ cad } x = -\frac{4}{3}$$

L'équation  $a^{-x} = a^{2x+4}$  admet donc une seule solution:  $x = -\frac{4}{3}$ .

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

$$a^{-x-1} = a^{2x+4} \Leftrightarrow -x - 1 = 2x + 4 \Leftrightarrow 3x = -5 \text{ cad } x = -\frac{5}{3}$$

L'équation  $a^{-x-1} = a^{2x+4}$  admet donc une seule solution:  $x = -\frac{5}{3}$ .