

Risolvere le seguenti equazioni esponenziali:

$$2^{4x-1} = 8, \quad \left| \quad 27^{x^2-5} = 3, \quad \left| \quad 5^{x^2+2} = 125^x, \quad \left| \quad 81^{\frac{x+6}{12}} = 27^{\frac{3}{x}}.$$

**5** Risolvere l'equazione esponenziale:  $2^{2x} - 2 \cdot 2^x - 8 = 0$ .

**6** Risolvere l'equazione esponenziale:  $2^{1-x} + 2^{2-3x} = 3 \cdot 2^{1-2x}$ .

**7** Risolvere l'equazione:  $\frac{1 - 3^{-x}}{8} = 9^{1-x}$ .