

• RISOLVERE I SEGUENTI ESERCIZI

1. La metà di  $2^{12}$  è
2. Determinare il valore di  $a$  che rende vera la seguente uguaglianza

$$\sqrt[3]{\sqrt{5}} = \sqrt[5]{5}$$

3. Determinare il valore di  $b$  che rende vera la seguente uguaglianza

$$\sqrt[3]{5\sqrt{5}} = \sqrt[5]{5}$$

4. Determinare il valore di  $c$  che rende vera la seguente uguaglianza

$$\sqrt[5]{\sqrt{3}} \cdot \sqrt[3]{3} = \sqrt[5]{3}$$

5. Determinare il valore di  $\alpha$  che rende vera la seguente uguaglianza

$$(2^7)^\alpha = 2^{21}$$

6. Determinare il valore di  $\beta$  che rende vera la seguente uguaglianza

$$2^7 + 2^7 = 2^\beta$$

7.

$$\log_2(4 \cdot 8^2) =$$

8.

$$5^{2+\log_5 3} =$$

9. Determinare, se esiste, un valore di  $x$  che risolve la seguente equazione:

$$3^{2x-2} = 81$$