RACINES CARRÉES

Calculer et donner le
résultat sous une forme la
plus simple possible.

N°0 : deux exemples

$$\begin{aligned} 3\sqrt{2} \times 7\sqrt{3} \\ &= 3 \times 7 \times \sqrt{2 \times 3} \\ &= 21\sqrt{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\sqrt{36 + 64} \\ &= 2\sqrt{100} \\ &= 20 \end{aligned}$$

Nº1

$$\left(3\sqrt{3}\right)^2$$

$$\left(2\sqrt{2}\right)^2$$

N°1

$$\left(3\sqrt{3}\right)^2 = 27$$

$$\left(2\sqrt{2}\right)^2 = 8$$

Nº2

$$2\sqrt{2} \times 3\sqrt{3}$$

$$3\sqrt{2} \times 2\sqrt{5}$$

Nº2

$$2\sqrt{2} \times 3\sqrt{3} \\ = 6\sqrt{6}$$

$$3\sqrt{2} \times 2\sqrt{5} \\ = 6\sqrt{10}$$

Nº3

$$-4\sqrt{5}^2$$

$$-6\sqrt{3}^2$$

Nº3

$$\begin{aligned} & -4\sqrt{5}^2 \\ & = -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -6\sqrt{3}^2 \\ & = -18 \end{aligned}$$

Nº4

$$\left(\sqrt{7}\right)^3$$

$$\left(\sqrt{11}\right)^3$$

N°4

$$\left(\sqrt{7}\right)^3$$

$$= 7\sqrt{7}$$

$$\left(\sqrt{11}\right)^3$$

$$= 11\sqrt{11}$$

Nº5

$$\sqrt{20} \div \sqrt{5}$$

$$\sqrt{2} \div \sqrt{8}$$

Nº5

$$\sqrt{20} \div \sqrt{5} \\ = 2$$

$$\sqrt{2} \div \sqrt{8} \\ = \frac{1}{2} = 0,5$$

FIN