



MATEMATICA
POTENCIACION Y RADICACION
CON UNA LINEA UNE DONDE CORRESPONDE.

$$3^3 \times 3^4 =$$

$$5^3 \times 4^3$$

$$7^6 : 7^3 =$$

$$5^3 \times 2 = 5^6$$

$$(5^3)^2 =$$

$$7^3$$

$$(5 \times 4)^3 =$$

$$3^7$$

Soluciona los siguientes ejercicios en tu cuaderno y elige la respuesta correcta

➤ $10 - 6 + (3^2 + 4^3) + 36 : 6 =$

➤ $(2 \times 2)^2 + 4 \times 5 =$

➤ $7^2 : 7 + 5 \times 4 =$

➤ $2 + 2 + 4^3 : 8 + 48 - 45 =$



Halla la raíz de

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt[3]{64} =$$

$$\sqrt[3]{125} =$$

$$\sqrt[4]{16} =$$

$$\sqrt[5]{32} =$$

Emplea las propiedades de la radicación y resuelve los siguientes ejercicios

$$\sqrt{4 \times 9} =$$

$$\sqrt[3]{27 \times 64} =$$

$$\sqrt[4]{16 \times 81} =$$

Recuerda

$$\sqrt[n]{a \times b} = \sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b}$$

$$\begin{aligned}\sqrt[3]{8 \times 27} &= \sqrt[3]{8} \times \sqrt[3]{27} \\ &= 2 \times 3 \\ &= 6\end{aligned}$$

$$\sqrt{16 : 4} =$$

$$\sqrt[3]{64 : 8} =$$

$$\sqrt{36 : 9} =$$

Recuerda

$$\sqrt{16 : 4} = \sqrt{16} : \sqrt{4} = 4 : 2 = 2$$

$$\sqrt{16^4} =$$

$$\sqrt[4]{4^8} =$$

Recuerda

$$\sqrt[n]{x^m} = x^{\frac{m}{n}}$$

$$\sqrt{3^4} = 3^{\frac{4}{2}} = 3^2 = 9$$