

1) Pasar de nombre decimal a fracció

$-3,145$

$4,\widehat{1227}$

$1,90\widehat{24}$

2) Calcula aquestes potències

$-4^0 =$

$(-6)^{-3} =$

$\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} =$

$(-3,12)^{-1} =$

$\left(\frac{4}{9}\right)^0 =$

$\left(\left(\frac{-1}{7}\right)^0\right)^4 =$

$\left(\left(\frac{-2}{9}\right)^{-3}\right)^2 =$

3) Operacions amb potències

$2^4 : 2^{-4} =$

$7^{-3} * 7^{-2} =$

$\left(\frac{-4}{7}\right)^3 : \left(\frac{-4}{7}\right)^{-1} =$

$\left(\frac{-4}{7}\right)^3 * \left(\frac{-4}{7}\right)^{-1} =$

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

$5^{-2} * 25^{-2} =$

$\left(\frac{-2}{5}\right)^{-1} : \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} =$

$(-4)^{-3} * (-4)^{-2} =$

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} * 2^{-3} =$

4) Expressa aquests nombres en notació científica

$0,001034 =$

$653002,011 =$

$403112 =$

5) Opera i expressa el resultat en notació científica

$$5 * 10^4 + 3 * 10^4 =$$

$$5 * 10^4 - 3 * 10^4 =$$

$$(2 * 10^2) * (2 * 10^7) =$$

$$(6 * 10^3) : (3 * 10^9) =$$

$$6 * 10^6 + 2 * 10^3 =$$

$$6 * 10^6 - 2 * 10^3 =$$

6) Calcula, si n'hi ha, arrels de:

$$\sqrt{(-12) * 12} =$$

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

$$\sqrt[5]{3125} =$$

7) Extreu tots els factors d' aquest radical

$$\sqrt[3]{432} =$$

8) Opera

$$2\sqrt[7]{3} + \frac{4}{7}\sqrt[7]{3} =$$

$$2\sqrt[7]{3} - \frac{4}{7}\sqrt[7]{3} =$$

$$6\sqrt[6]{4} : (2\sqrt[6]{2}) =$$

$$4\sqrt[5]{3} * (5\sqrt[5]{5}) =$$

$$3\sqrt{6} * \sqrt{24} + \frac{3}{9}\sqrt{18} * \sqrt{8} =$$