

1.-) Simplifica las siguientes potencias descomponiendo las bases y utilizando la propiedad adecuada

$$a) \frac{125^3}{25^2} = \frac{5}{5} =$$

$$b) \frac{16^3 \cdot 128^4}{1024^4} = \frac{2}{2} \cdot \frac{2}{2} = \frac{2}{2} = 2$$

2.-) En los siguientes ejercicios, las bases de las potencias van a ser distintas, por lo tanto, tienes que descomponer las bases en factores, para así poder agrupar.

$$6^4 \cdot 4^2 = (\quad \cdot \quad)^4 \cdot (2^2)^2 = \quad^4 \cdot \quad^4 \cdot 2 =$$

Los siguientes ejercicios los haces en tu cuaderno y escribes la solución

$$a) 16^2 \cdot 4^3 =$$

$$b) 25^3 \cdot 5^6 =$$

$$c) \frac{9^5}{81} =$$

$$d) \frac{36^4}{6^2} =$$

3.-) Expresa como potencia positiva y calcula:

$$a) \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} = \quad =$$

$$b) (5^2)^{-1} = \left(-\right) \quad = \quad -$$