



FICHA DE TRABAJO EN CASA

COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

TEORÍA DE EXPONENTES – PARTE 02

Teniendo en cuenta los siguientes procedimientos:

$4^{-1} = \frac{1}{4} \quad ; \quad \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} = \frac{4}{3}$
$2^{-3} = \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$
$(32)^{-\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{32^{-2}} = (2)^{-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

1. Hallar el equivalente a $\frac{(2^{-1} - 3^{-1})^{-1}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}}$

- a) $\frac{13}{6}$
- b) $\frac{1}{78}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{5}{6}$
- e) $\frac{6}{13}$

2. Hallar el equivalente a $(-32)^{-\frac{3}{5}}$

- a) 6
- b) 8
- c) -8
- d) -2
- e) $-\frac{1}{8}$

3. Hallar el equivalente a $\left(\frac{343}{64}\right)^{\frac{1}{3}}$

- a) $\frac{7}{4}$
- b) $-\frac{7}{4}$
- c) $\frac{4}{7}$
- d) $-\frac{4}{7}$
- e) $-\frac{4}{3}$

4. Hallar el equivalente a $\sqrt{2\left[2 - \left(\frac{18}{35}\right)^{-1}\right]^{-1}}$

- a) 6
- b) 2
- c) 3
- d) -2
- e) $\frac{1}{2}$

5. Hallar el equivalente a $\left[1 - \left(\frac{4}{9}\right)^{0,5} + \left(\frac{9}{64}\right)^{-0,5}\right]^3$

- a) 4
- b) 27
- c) 1
- d) $-\frac{2}{3}$
- e) $\frac{1}{3}$

6. Hallar el equivalente a $(64)^{0,66} + (-32)^{0,4}$

- a) 10
- b) 8
- c) 16
- d) 12
- e) 20

7. Hallar el equivalente a $(81)^{1,25} - (27)^{0,3}$

- a) 360
- b) 120
- c) 240
- d) 180
- e) 200

8. Hallar el equivalente a:

$$\left[\left(\frac{1}{9} \right) \left(\frac{1}{3} \right)^{-3} + \left(-\frac{1}{125} \right)^{-\frac{2}{3}} - \left(\frac{1}{16} \right)^{-\frac{1}{4}} + \left(\frac{341}{173} \right)^0 \right]^{0,6}$$

- a) 9
- b) 4
- c) 8
- d) 12
- e) 13