

## POTENCIAS Y RADICALES

### Resolver:

1) .

$$1) a^4 + a^4 + a^4 =$$

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

$$3) a^4 : a =$$

$$4) a : a^4 =$$

$$5) a^2 : a^{-2} =$$

$$6) 3 \cdot a^3 \cdot 2 \cdot a^2 \cdot a^3 =$$

$$7) 2^{-1} + 2^{-3} + 2^{-4} =$$

$$8) 2^{-1} \cdot 2^{-3} \cdot 2^{-4} =$$

$$1) 3 \cdot a^4$$

$$2) a^{12}$$

$$3) a^3$$

$$4) a^{-3}$$

$$5) a^4$$

$$6) 6 \cdot a^8$$

$$7) \frac{11}{16}$$

$$8) \frac{1}{256}$$

2) .

$$9) 20 - [(4 \cdot 3 + 15) : 3 - 2] =$$

$$10) \left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^{-1} + \left(-\frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$11) 4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^{-1} : \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} =$$

$$12) -2 + \frac{1}{2} - \left[-1 - \left(\frac{1}{2} + 1\right)\right] =$$

$$13) \left(-1 - \frac{1}{2}\right) \left(-2 + \frac{1}{2}\right) - \frac{7}{4} =$$

$$14) 1 : \left(-\frac{1}{2} + 1\right) - \frac{1}{2} =$$

$$15) \frac{\left(\frac{2}{3} - 1\right) \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}}{2} =$$

$$9) 13$$

$$10) \frac{31}{6}$$

$$11) \frac{21}{2}$$

$$12) 1$$

$$13) \frac{1}{2}$$

$$14) \frac{3}{2}$$

$$15) \frac{1}{2}$$

3) .

$$16) \frac{\left(1 - \frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3}{\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)^3} + 1 =$$

$$17) \sqrt[3]{-1} + \sqrt{4} - \sqrt[5]{-32} =$$

$$18) \sqrt[3]{-1 + \frac{7}{8}} - \sqrt{-\frac{3}{4}} + 1 =$$

$$19) \sqrt{1 - \left(\frac{3}{5}\right)^2} - \sqrt{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2} =$$

$$20) \left[1 - \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right]^{-1} + 7 =$$

$$16) \frac{1}{2}$$

$$17) 3$$

$$18) -1$$

$$19) \frac{1}{5}$$

$$20) 9$$