

MODELO 1

1) Resuelva las siguientes ecuaciones:

a) $6 \cdot (X + 3) = 36$

b) $4X + 7 = 3X + 40$

c) $2X - 10 = 4$

2) Resuelva las siguientes operaciones:

a) $6(3 + 1) - 27 : 3 + 24 : 6 =$

b) $3^3 + 2^2 - (6 - 4) : 2 =$

c) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{4} + (4^0 + 4^2) - \sqrt{9} =$

d) $(16 - 4 \cdot 4 + 2)^2 + \sqrt{7^2 + 6^2 - 4} =$

3) Resuelva aplicando las propiedades de la potenciación y de la radicación.

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

b) $\sqrt[4]{128} \cdot \sqrt[4]{2} =$

c) $\sqrt{3^9 : 3^7} =$

MODELO 2

1) Resuelva las siguientes ecuaciones:

a) $2(X + 5) = 14$

b) $8X + 2 = 3X + 22$

c) $4X - 34 = 2$

2) Resuelva las siguientes operaciones:

a) $8(6 + 2) - 81 : 9 + 56 : 7 =$

b) $4^3 - 8^2 + (2 + 5)^2 =$

c) $(4 + 2)^2 - 2^4 + \sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$

d) $\sqrt{(10 + 3 \cdot 2)} + 7 + 3^2 =$

3) Resuelva aplicando las propiedades de la potenciación y de la radicación

a) $6^{10} \cdot (6^2)^2 \cdot 6^{12} =$

b) $\sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{5} =$

c) $\sqrt[3]{5^{10} : 5^7} =$