

Operacions combinades de nombres Naturals, Enters i Potències

Els resultats cal que els escrigues sense parèntesi en cas que siguin negatius i sense signe ni parèntesi en cas que siguin positius.

Resol pas a pas:

$$\begin{aligned} \text{a) } 3 \cdot [9 - 4 \cdot (-3)^2] &= _ \cdot (_ - _ \cdot _) = 3 \cdot (_ - _) = \\ &= 3 \cdot (_) = _ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } [48 : (-2)^4] + [(-5)^3 : (-5)^2] &= [_ : _] + [(_) \cdot _] \\ &= _ + (_) = _ - _ = _ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 24 - (2^3 \cdot 15^0) + [(-2)^3 : (-2)^2] &= \\ &= _ - (_ \cdot _) + (_) \cdot _ = _ - _ - _ = \\ &= _ - _ = _ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 55 : (2^3 - 5^0 + 2^2) \cdot [(-3)^5 : (-3)^3] &= \\ &= _ : (_ - _ + _) \cdot [(_) \cdot _] = \end{aligned}$$

$$= _ _ : (_ _ - _ _) \cdot (_ _) _ _ = _ _ : _ _ \cdot _ _ = _ _ \cdot _ _$$

$$= _ _$$

$$\text{e) } [((-5)^2 + 3^3) : 2] \cdot [(-7)^3 \cdot (-7)^4 : (-7)^7] =$$

$$= [(_ _ + _ _) : _ _] \cdot [(_ _ _) _ _ + _ _ _ _] = (_ _ : _ _) \cdot$$

$$(_ _ _) _ _ = _ _ \cdot _ _ = _ _$$