

## REPASO POTENCIAS

1. Resuelve las siguientes operaciones con potencias, aplicando siempre que sea posible sus propiedades.

a.  $4 - (\sqrt{25} - 3)^2 + 3^3 =$

b.  $[(\sqrt{4} + 2 \cdot 5 - 3^2 + 12) : 5]^3 =$

c.  $2 + 10^2 : [4 + 2^2 \cdot (6 - 2)] + 8^5 : 8^4 =$

d.  $3^7 : 3^5 - 4^2 : 2 + 5^2 - (2 - 1)^4 =$

e.  $20 - [3 \cdot \sqrt{16} - (17 - \sqrt{9} \cdot 2^2)] \cdot 2 =$

f.  $10 + \sqrt{64} \cdot 3^2 - \sqrt{5^2} \cdot (3^3 - 2^3 \cdot 3) =$

2. Expresa las siguientes expresiones como una única potencia aplicando sus propiedades y calcula:

a.  $6^2 \cdot 6^3 : 3^5 =$

b.  $2^2 \cdot 2^3 : 2^5 =$

c.  $(5^2)^3 \cdot 2^6 =$

d.  $3^4 : 3^2 \cdot 4^2 =$

e.  $(2^3)^5 : 4^6 =$

f.  $3^{10} : 3^2 : 9^3 =$

g.  $(5^3)^2 : 25^2 =$

h.  $4 \cdot 2^5 : 2^6 =$

i.  $\sqrt{49} \cdot (7^2)^4 : 49^2 =$