

1. Calcula el valor de las siguientes operaciones combinadas con potencias:

a. $3^2 \cdot (15 + 5)^2 + 2^3 \cdot (15 - 5)^4 =$ **29**

b. $5 \cdot (4 - 2)^2 + 1^2 \cdot (2^3 - 5)^2 =$ **123**

c. $560 - 2^2 \cdot (34 - 24)^2 =$ **5140**

d. $532 + 2 \cdot (4^3 - 4^2)^2 =$ **160**

e. $2 \cdot (3^2 - 3)^2 + 2^2 \cdot (5^2 - 5)^2 =$ **-429**

f. $(8 - 5)^3 + 2 \cdot (4^2 - 13) - 7 \cdot (6^2 - 30) =$ **-9**

g. $720 + 3^2 \cdot (20 - 15) =$ **1672**

h. $3^3 - 2^2 + 4 \cdot (7 - 2)^2 =$ **765**

i. $(10 - 3)^2 + 2 \cdot [6 - 5 \cdot (3^2 - 2)^2] =$ **3920**