

MODELO EXAMEN IZAN

2ºESO MATEMÁTICAS



1. Reduce a una sola potencia como en el ejemplo.

$$2^5 \cdot (-3)^5 = [2 \cdot (-3)]^5 = (-6)^5$$

A) $(-2)^3 \cdot 4^3$

B) $(-3)^4 \cdot (-2)^4$

2. Expresa con una sola potencia igual que en el ejemplo.

$$(-15)^4 : (+3)^4 = [(-15) : (+3)]^4 = (-5)^4 = 5^4$$

A) $(+15)^3 : (-5)^3$

B) $(-18)^4 : (+6)^4$



3. Opera y calcula

A) $(-12)^7 : [(-3)^5 \cdot 4^5]$

D) $10^2 : [(5^2)^3 : 5^4]$

B) $[5^7 \cdot (-4)^7] : 20^4$

E) $[(6^2)^2 \cdot 4^4] : (2^3)^4$

C) $25^3 : [(-15)^5 : 3^5]$

F) $7^2 \cdot [9^8 : (9^3)^2]$

MUY



ACERTADO

4. Calcula y simplifica

A) $\frac{7}{12} - \left[1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \right) \right]$

B) $\left[1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) \right] - \left[\frac{5}{12} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{8} \right) \right]$

C) $\left[\left(\frac{5}{3} - 1 \right) + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \right] - \left[\left(2 - \frac{7}{6} \right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right]$

D) $\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{2} \right)$

E) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{7} \right) : \frac{5}{28}$

F) $\left(\frac{3}{4} - \frac{7}{8} \right) \cdot \left[\frac{5}{3} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right]$

