

ESERCIZI IN PIÙ

ESERCIZI DI FINE CAPITOLO

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

1 $[(+16)^2]^4 : \{[(-16)^4 \cdot (+16)^3]^2 : [(-16)^2 \cdot (-16)^5]\} \cdot (-16)^5 : [(+8)^2]^3$ [64]

2 $\{[(+3)^2]^3 \cdot [(-27)^3 \cdot 3^7] : [(-3)^2]^{10} + [4^2]^3 \cdot [(+4)^{16} : (-4)^3 : (-4)^5]^3 : [(-4)^7]^4\} - 5^2$ [-18]

3 $\{[(-7)^3 \cdot (+49) \cdot (-49)^2] : [(-7)^2]^4 \cdot [(-7)^4]^3\} \cdot \{[27^2 \cdot 9^7]^2 : [(-3)^9]^3\} : (-5^2 + 2^2)^{13}$ [-1]

4 $[(+4)^{11} \cdot (-3)^{11}]^2 : [(+16)^5 \cdot (-9)^5]^2 - 2^2 \cdot (2^2 + 5^0)^2 - (9^3 : 3^5)^3 - (3^2 + 4^2)$ [-8]

5 $\{[(-3)^7 \cdot (2^2 + 5^0)^7] : (45^2 : 3^2)^2 : (81^2 : 9^3 + 6)^7 : (-5)^3$ [-27]

6 **COMPLETA** inserendo i simboli $\times + - : ()$ fra quattro numeri 5, in modo che le uguaglianze scritte risultino vere.

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 0$ [5 + 5 - 5 - 5 = 0]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 1$ [5 : 5 - 5 + 5 = 1]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 2$ [5 : 5 + 5 : 5 = 2]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 3$ [5 - (5 + 5) : 5 = 3]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 4$ [(5 × 5 - 5) : 5 = 4]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 7$ [(5 + 5) : 5 + 5 = 7]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 10$ [5 + 5 - 5 + 5 = 10]

$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 15$ [5 × 5 - 5 - 5 = 15]

7 Considera tutti i rettangoli che hanno perimetro uguale a 24 cm. Sapendo che le misure dei lati sono espresse da numeri naturali, determina le dimensioni del rettangolo di area massima. [il quadrato di lato 6]