

1 COMPLETA

Semplifica la seguente espressione:

$$\{[10 \cdot (2 + 2)] : [16 - (3 \cdot 2)]\} + 3 \cdot (4 - 2).$$

$$\begin{aligned} & \{[10 \cdot (2 + 2)] : [16 - (3 \cdot 2)]\} + 3 \cdot (4 - 2) = \\ & = \{[10 \cdot (\dots)] : [16 - (\dots)]\} + 3 \cdot (\dots) = \\ & = \{[\dots] : [\dots]\} + 6 = \\ & = \{\dots : \dots\} + 6 = \\ & = \dots + 6 = \dots \end{aligned}$$

Esegui le operazioni nelle parentesi tonde,
Esegui le operazioni nelle parentesi quadre,
Esegui le operazioni nelle parentesi graffe
e scrivi il risultato

2 PROVA TU

Semplifica la seguente espressione:

$$\{[(24 - 6 \cdot 3) + 5 \cdot 3] : (9 \cdot 2 - 15) - 3 + 10\} : 2.$$

$$\begin{aligned} & \{[(24 - 6 \cdot 3) + 5 \cdot 3] : (9 \cdot 2 - 15) - 3 + 10\} : 2 = \\ & = \{[(24 - \dots) + 15] : (18 - \dots) - 3 + 10\} : 2 = \\ & = \{[\dots + 15] : \dots - 3 + 10\} : 2 = \\ & = \{\dots : \dots - 3 + 10\} : 2 = \\ & = \{\dots - 3 + 10\} : 2 = \\ & = \dots : 2 = \end{aligned}$$

Semplifica le seguenti espressioni.

3 $[4 \cdot (7 - 3) + 5 \cdot (6 - 2)] - 3 \cdot 10$

6 **7** $[(12 : 3) \cdot 4 - 2 \cdot (3 + 1)] - 4 + 3$ **[7]**

4 $[(2 \cdot 4 + 7) + (2 + 8 : 2) \cdot 5] - (6 + 2) \cdot 5$

5 **8** $12 : (3 \cdot 4) + (2 + 3) \cdot 5 - [6 \cdot (7 + 1 - 5)]$ **[8]**

5 $(12 + 8 - 5) : 5 - (6 + 4 - 9 + 1)$

1 **9** $\{[(13 + 8 - 6) : 3] - (7 + 3 - 8 + 1)\} \cdot 2$ **[4]**

6 $\{[2 \cdot (4 + 8)] : [16 - 4 \cdot 2]\} + 3 \cdot (5 - 2)$ **[12]**

10 $[5 \cdot (5 \cdot 4 - 4 \cdot 4) - 9] - [4 \cdot (32 : 8 + 4) : [(6 \cdot 4) : 12] - 4 \cdot 4]$ **[11]**

11 $[3 \cdot (6 + 2)] + [(13 + 7 + 10) : 2] - 12 - [2 \cdot (10 + 2)] - 3$ **[0]**

1 COMPLETA

Semplifica la seguente espressione:

$$(2^3)^2 : (2^2)^2 \cdot [(2^3)^4 : (2^6)^2] 5.$$

$$\begin{aligned} & (2^3)^2 : (2^2)^2 \cdot [(2^3)^4 : (2^6)^2] 5 = \\ & = 2^6 : 2^4 \cdot [2^{\dots} : 2^{\dots}] = \\ & = 2^{\dots} : [2^{\dots}] = \\ & = \dots : 1 = \dots \end{aligned}$$

Applica la proprietà della potenza di potenza.
Applica la proprietà del quoziente di potenze con la stessa base.
Svilupa le potenze ed esegui la moltiplicazione.

2 PROVA TU

Semplifica la seguente espressione:

$$[(2^6 : 2^4) - 3] \cdot [(6^4 \cdot 6^3) : (6^2 \cdot 6^3)] : (2^2 - 1).$$

$$\begin{aligned} & [(2^6 : 2^4) - 3] \cdot [(6^4 \cdot 6^3) : (6^2 \cdot 6^3)] : (2^2 - 1) = \\ & = [2^{\dots} - 3] \cdot [6^{\dots} : 6^{\dots}] : (4 - 1) = \\ & = [\dots - 3] \cdot 6^{\dots} : 3 = \\ & = \dots \cdot \dots : 3 = \dots \end{aligned}$$

Semplifica le seguenti espressioni.

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

[27]

4 $\{[(2^3)^4 \cdot (2^2)^3] : (2^3)^3\} : (2^3 \cdot 2)^2$

[2]

5 $\{[(3^5)^5 : (3^5)^4] \cdot (3^4)^2\} : [3 \cdot (3^2)^3]$

[3]

6 $6^6 \cdot 4^6 : (3^2 \cdot 8^2) : 8^4$

[81]

7 $[2^6 \cdot 6^6 : (3^2 \cdot 4^2)] : 6^4$

[16]

8 $[(6^2 \cdot 2^3 : 4^3)] \cdot [(2^3)^3 : (2^2)^3] : 3^3$

[8]

9 $[(5^8 : 5^4)^2 \cdot (5^7 : 5^2)] : 5^{12} + 1^5$

[6]

10 $(4^4 - 4^3)^0 \cdot 4 + 4^3 : 4^2 - (5^3 : 5^2)$

[3]

11 $[(3^5 : 3^4) \cdot 3^2]^2 \cdot [(4^6 : 4^4) \cdot 4]^2 : (3^2 \cdot 4^2)^3$

[1]

12 $(2^5 : 4^2)^3 : 2^3 \cdot [(6^3 : 3^2) \cdot 2^5] : (2^2)^3 \cdot 2^0$

[12]