

RECUPERO

LE ESPRESSIONI CON LE QUATTRO OPERAZIONI IN \mathbb{Z}

1 COMPLETA

Semplifica la seguente espressione:

$$(3 \cdot 5) - \{3 - [8 - (4 + 2) - 7] \cdot (13 - 7) + (-13 + 2)\}.$$

$$(3 \cdot 5) - \{3 - [8 - (4 + 2) - 7] \cdot (13 - 7) + (-13 + 2)\} =$$

$$= \dots - \{3 - [8 - \dots - 7] \cdot (\dots) + (-11)\} =$$

$$= \dots - \{3 - [-5] \cdot (\dots) - 11\} =$$

$$= \dots - \{3 - (-\dots) - 11\} =$$

$$= \dots - \{3 + \dots - 11\} =$$

$$= \dots - \{\dots\} = -7.$$

Esegui le operazioni nelle parentesi tonde.

Esegui le operazioni nelle parentesi quadre.

Moltiplica il numero in parentesi quadra con quello in parentesi tonda.

Applica la regola dei segni.

Esegui le operazioni nella parentesi graffa e scrivi il risultato.

2 PROVA TU

Semplifica la seguente espressione:

$$[7 - (-12 + 7 - 6 + 8) - (-3 + 7 + 4)] \cdot (-14 + 6) : (-4).$$

$$[7 - (-12 + 7 - 6 + 8) - (-3 + 7 + 4)] \cdot (-14 + 6) : (-4) =$$

$$= [7 - (\dots) - (\dots)] \cdot (\dots) : (-4) =$$

$$= [\dots] \cdot (\dots) : (-4) =$$

$$= (\dots) : (-4) =$$

$$= \dots$$

Semplifica le seguenti espressioni.

3 $[(-2) \cdot (-3) + (6 + 3) : (-3) - 2]$ [1]

4 $[2 \cdot (-4) - 16 : (-8) + 7] \cdot (-1) - 5$ [-6]

5 $\{[(-10 + 4) : (-3) - 3] \cdot (-8)\} : (-6 + 4)$ [-4]

6 $16 + [(-8 + 6) \cdot 2 + 16 : 2] \cdot (-2 - 1)$ [4]

7 $(-5 + 1) \cdot (5 - 6) + 2 - 3 \cdot [2 - 9 : (-2 - 1)]$ [-9]

8 $(-18) : 3 - 8 + 12 : (-6) - (7 \cdot 3 - 10) + 8 \cdot 2$ [-11]

9 $(-4 - 1) \cdot (4 - 5) + 2 - 3 \cdot [2 - 8 : (-3 - 1)]$ [-5]

10 $\{[(-10 + 6) : (-2) - 2] : 8\} : 15 + [(-4 + 6) \cdot 2 + (15 : 3)] : (-3)$ [-3]

11 $3 \cdot 4 + \{3 - [2 - (1 - 3) + 7] \cdot (10 - 7) - (-13 + 3)\}$ [-8]