

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 20

Berechnen Sie:

$$5x - 7y - \{3z + 3y + [-4x + 11z - (10y - z) - (-3x + 8z)]\}$$

$$= 5x - 7y - \{3z + 3y + [-4x + 11z - 10y + z + 3x - 8z]\}$$

$$= 5x - 7y - \{3z + 3y + [-x + 4z - 10y]\}$$

$$= 5x - 7y - \{3z + 3y - x + 4z - 10y\}$$

$$= 5x - 7y - \{-x + 7z - 7y\}$$

$$= 5x - 7y + x - 7z + 7y$$

$$= \mathbf{6x - 7z}$$