

# È matematico! – Esercizi per passaggi

## Unità 5 – Le potenze

Esercizio 249 pagina 231

Calcola il valore della seguente espressione.

$$[[ (12^4 : 3^4 - 8^3 : 2^3) - 7 \times 5^0 ] : 5] + (13^3 : 13^2) - (2+3)^2$$

Qui puoi vedere i passaggi per il corretto svolgimento dell'esercizio:

$$\begin{aligned} & \{ [ (12^4 : 3^4 - 8^3 : 2^3) - 7 \times 5^0 ] : 5 \} + (13^3 : 13^2) - (2+3)^2 = \\ & = \{ [ ( (12:3)^4 - (8:2)^3 ) - 7 \times 1 ] : 5 \} + 13^{3-2} - 5^2 = \\ & = \{ [ (4^4 - 4^3) - 7] : 5 \} + 13 - 25 = \\ & = \{ [ (256 - 64) - 7] : 5 \} + 13 - 25 = \\ & = \{ [ 192 - 7 ] : 5 \} + 13 - 25 = \\ & = \{ 185 : 5 \} + 13 - 25 = \\ & = 37 + 13 - 25 = \\ & = 50 - 25 = 25 \end{aligned}$$