

π **Esercizi sulla scrittura in forma semplificata delle espressioni in \mathbb{Z}**

Alcuni esempi ancora per aiutarti a capire:

$(+5) = 5$	Si usa tralasciare il segno più davanti a un numero positivo
$(+5) + (-7) = 5 - 7$ $(+3) - (+6) = (+3) + (-6) = 3 - 6$	Si usa tralasciare il segno "+" di operazione.
$(-2) + (+4) = -2 + 4$	Un numero negativo situato all'inizio di un calcolo si può scrivere senza parentesi.
$(+23) - (+4) \cdot (+6) = 23 - 4 \cdot 6$ $(-17) + (-45) \cdot (+5) = -17 - 45 \cdot 5$ $(+12) - (+4) \cdot (-3) = 12 - 4 \cdot (-3)$	Situazioni con moltiplicazione e divisione.
$(+2)^3 + (-2)^2 = 2^3 + (-2)^2$	Situazioni con potenze.
$-2^4 = -16$ $(-2)^4 = 16$	Situazione particolare con potenze.

1. Scrivi l'espressione in forma semplificata:

a) $(+4) + (+12) =$

b) $(+10,5) + (-0,25) =$

c) $(+32) - (+45) =$

d) $(-34) - (+23) =$

e) $(-9) + (+12) + (-4) + (-6) =$

f) $(+7) + (-3) \cdot (+4) =$

g) $(-23) - (+4) \cdot (-8) =$

h) $(+2) \cdot (+4) - (+12) : (-3) =$

2. Scrivi in forma semplificata e poi risolvi.

a) $(+12) + (-36) =$

b) $(-36) + (+6,5) =$

c) $(-13) - (+14) =$

d) $(-11) - (-12) =$

e) $(-11) \cdot (+3) + (-32) =$

f) $(-4) - (+35) : (-7) =$

g) $(-5) : (+5) - (+8) \cdot (+1) =$

3. Calcola riportando i passaggi su un foglio a parte:

a) $15 + 7 - (4 + 21) =$

b) $18 - (-21 + 3 - 7) =$

c) $-43 - [-(51 - 24) - (31 - 48)] =$

d) $-[(9 - 23) + (14 - 15)] + [83 - (-28) - 7] - (-9) =$

e) $(7-7)+(7-7)+(-7+7)-(-7+7)-(-7-7)=$

f) $7-(7+7)+(7-7)+(7+7)-(-7-7)=$

g) $-15 + \{17 + [-31 - (-18 + 43 - 15) - (-21 - 17)]\} =$

h) $-3^2 + 3^2 =$

4. Puoi ora fare l'esercizio 44 sul libro.
