



## Teoria calcolo letterale : la sottrazione e le parentesi

**Attività 1:** “Antonio ha 40 Fr nel borsellino. Ne spende 12 per un panino e 5 per una bibita. Quanti Fr gli restano?”

Soluzione 1: .....

Soluzione 2: .....

**Attività 2:**

Quanto fa  $10 - (10 - 1)$ ?

.....

Quanto fa  $8 - (8 - 1)$ ?

.....

Quanto fa  $a - (a - 1)$ ?

.....

**Attività 3:** semplifica la seguente espressione:

$2a + 3b - (a + c - 2b) = \dots$

Come comportarsi in casi come questo?

$$2a + 3b - (a + c - 2b) = 2a + 3b + (-1) \cdot (a + c - 2b) =$$

$$= 2a + 3b + (-a) + (-c) + 2b = 2a + 3b - a - c + 2b =$$

$$= a - c + 5a$$

**In generale:**

$$a - (b + c) = a + (-1) \cdot (b + c) = a + (-b) + (-c) = a - b - c$$

---

**Esercizio di apprendimento 1:** semplifica le seguenti espressioni:

a)  $2x - (3 + x) = \dots$

.....

b)  $a + (2a + 4 + b) = \dots$

.....

c)  $3m - 2n - (3m - 2n) = \dots$

.....

d)  $4x + 5 - (5 + 4x) = \dots$

.....

e)  $23 - 3x - (23 + 3x - y) = \dots$

.....

f)  $12 - 2 \cdot (-4x - 6) = \dots$

.....

g)  $12k + 4k - (-k + 4 + 3k) = \dots$

.....

**Esercizio di apprendimento 2:** risolvi le equazioni.

$$12 - (2k - 6) = k - (2 - k)$$

$$3 \cdot (2,5 - 2a) = 9 - (a - 1) \cdot 2 - 4a$$