|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | 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) = …………………………………………..

Come comportarsi in casi come questo?

2a + 3b − (a + c − 2b) = 2a + 3b + (−1) • (a + c − 2b) =   
  
= 2a + 3b + (−a) + (–c) + 2b = 2a + 3b − a – c + 2b =   
  
= a – c + 5a

**In generale:**   
  
 a – (b + c) = a + (–1)•(b + c) = a + (–b) + (–c) = a – b – c

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

* + 1. 2x – (3 + x) = …………………………………………………………………….  
         
       ……………………………………………………………………………………..
    2. a + (2a + 4 + b) = ………………………………………………………………  
         
       ………………………………………………………………………………………
    3. 3m – 2n – (3m – 2n) = …………………………………………………………  
         
       ……………………………………………………………………………………..
    4. 4x + 5 – (5 + 4x) = ……………………………………………………………..  
         
       ……………………………………………………………………………………..
    5. 23 – 3x – (23 + 3x – y) = ………………………………………………………  
         
       ……………………………………………………………………………………..
    6. 12 – 2 ∙ (− 4x – 6) = …………………………………………………………….  
         
       ……………………………………………………………………………………..
    7. 12k + 4 k – ( −k +4 +3k) = ……………………………………………………  
         
       ……………………………………………………………………………………..

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

1. − (2k − 6) = k − (2 − k) 3 ∙ (2,5 − 2a) = 9 − (a − 1) ∙ 2 − 4a