



Soluzioni e ragionamenti

Equazioni e funzioni

Da consultare dopo aver provato. Accetta anche altri procedimenti corretti.

01 Risolvi l'equazione $4x + 7 = 31$. Poi verifica sostituendo il risultato.

$4x = 24$; $x = 6$. Verifica: $4 \times 6 + 7 = 31$.

02 Risolvi l'equazione $3(x - 2) = 2x + 5$.

$3x - 6 = 2x + 5$; $x = 11$. Verifica: $3 \times 9 = 22 + 5 = 27$.

03 Data la funzione $y = 3x - 2$, calcola y per $x = -1$ e per $x = 2$.

Per $x = -1$: $y = 3 \times (-1) - 2 = -5$. Per $x = 2$: $y = 6 - 2 = 4$.

04 Un triangolo rettangolo ha cateti di 5 cm e 12 cm. Calcola l'ipotenusa.

$c^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$. Quindi $c = 13$ cm.

Valuta anche il ragionamento: una risposta con passaggi chiari aiuta a capire eventuali errori.