

Bilanciamenti ed equazioni: due problemi risolti

REGOLA mantieni la bilancia in equilibrio ad ogni passaggio
 SCOPO devi isolare un peso incognito (?) sul piatto di sinistra

Bilancia	Equazione	Descrizione
<p>Es 1</p>	<p>■ = 1 kg (?) = x</p> $2x + 3 = 11$ $2x + 3 - 3 = 11 - 3$	<p>(?) = peso incognito</p> <p>Tolgo 3 kg da tutti e due i piatti</p>
	$2x = 8$ $2x : 2 = 8 : 2$	<p>Dimezzo il peso da entrambi i piatti</p>
	$x = 4$ <p>● = 4</p>	<p>Su ambedue i piatti all'inizio c'erano 11 kg</p>
<p>Es 2</p>	<p>□ = pesi vari (?) = x</p> $4x + 4 = x + 1 + 5 + 25$	<p>(?) = peso incognito</p> <p>Calcolo la somma dei pesi a destra</p>
	$4x + 4 = x + 31$ $4x - x + 4 = x - x + 31$	<p>Tolgo 1 peso incognito da tutti e due i piatti</p>
	$3x + 4 = 31$ $3x + 4 - 4 = 31 - 4$	<p>Tolgo 4 kg da entrambi i piatti</p>
	$3x = 27$ $\frac{3x}{3} = \frac{27}{3}$	<p>Riduco di 1/3 il peso da entrambi i piatti</p>
	$x = 9$ <p>● = 9</p>	<p>Su ambedue i piatti all'inizio c'erano 40 kg</p>