

Testar

1 Resolve e classifica as seguintes equações.

1.1 $2(x - 6) = 2x + 4$

1.2 $-(-x + 12) = 2(x - 6) - x$

1.3 $3x - 17 = -(-2x + 10)$

1.4 $-(-x - 6) - 2x = -x$

2 Considera a equação $2x - 12 = -(x + 6)$.

2.1 Indica o primeiro membro da equação.

2.2 Verifica, sem a resolveres, se 3 é solução da equação.

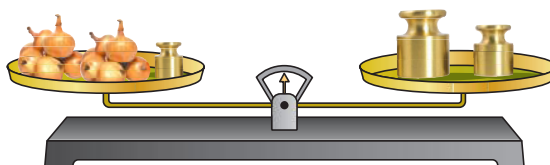
2.3 Inventa um problema que possa ser traduzido pela equação anterior.

2.4 Prova que a equação considerada é equivalente à equação $2x - 12 = -4x$.

3 A Anabela pensou num número, somou-lhe 10, multiplicou a soma por 2 e obteve o quádruplo do número em que pensou. Em que número pensou o Anabela?

4

O Manuel, a pedido da sua mãe, foi ao supermercado comprar cebolas. Na figura seguinte está representada a pesagem das cebolas que o Manuel pretende comprar.



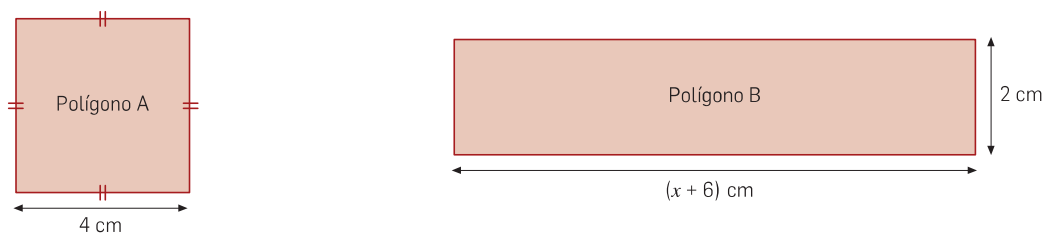
Sabendo que cada quilograma de cebolas custa 1,3 €, determina quanto pagará o Manuel.

5

O André disse ao Afonso: "Tu tens o dobro dos meus cromos, contudo, para ficarmos com o mesmo número, basta que me dês 12 dos teus". Quantos cromos tem o André?

6

Observa os dois polígonos seguintes, que têm a mesma área.



Comenta a afirmação: "Os dois polígonos não têm o mesmo perímetro".

7

Considera a equação $3x + k = kx - 8$, na incógnita x . Prova que, independentemente do valor de k , a equação nunca será possível indeterminada.
