

Praticar

1 Averigua, sem a resolveres, se algum dos números do conjunto $A = \{-2, 0, 23\}$ é solução da equação:

1.1 $2x = 10$

1.2 $2x - 6 = -10$

1.3 $-(x - 7) = x + 3$

2 Resolve cada uma das seguintes equações.

2.1 $x + 6 = 10$

2.2 $2a = 12$

2.3 $2y - 4 = 12$

2.4 $4u = 16$

2.5 $2b - 20 = 10$

2.6 $12a - 3 = a + 6$

2.7 $t + 3t = 3t - 12$

2.8 $x + 6 = 2x - 12$

2.9 $-(v - 4) = v - 10$

2.10 $-(3 - c) = 0$

2.11 $2(a - 6) - (a - 4) = 3$

2.12 $2(c + 3) = -3c + 4$

2.13 $-(k - 6) = -3k + 12$

2.14 $4(x - 1) - 3(x - 6) = 0$

2.15 $4(n - 2) - 4(n + 2) = n$

2.16 $-3n + 3(n - 4) - (n - 1) = 0$

2.17 $2(x - 3) - 4 = x + 5$

2.18 $-n - 5(-n - 4) = -(8n - 1)$

2.19 $7y - 2(-y - 9) = -8(-4y - 7)$

2.20 $-11d + 9(-d + 3) = d - 7$

3 Na aula de Matemática, a Joana, depois de ter resolvido corretamente uma equação, obteve a solução -4 . Assinala a equação que a Joana resolveu.

[A] $2(1 - x) = 16 - (2 - x)$

[B] $-4(x - 8) = -8$

[C] $x - 4 = x + 4$

[D] $21 - 4x = 5$

Adaptado de *Prova de Aferição de Matemática - D*

4 Liga cada uma das equações à sua solução.

$2(x - 6) = 12$ ●

● -3

$-x - 4 = -16 + x$ ●

● $+\frac{5}{3}$

$-(x - 3) = +6$ ●

● $+12$

$4(x - 3) = 2(x - 4) - (x - 1)$ ●

● $+6$

$-(5 - x) = -(2x - 6) + 3$ ●

● $+\frac{14}{3}$