

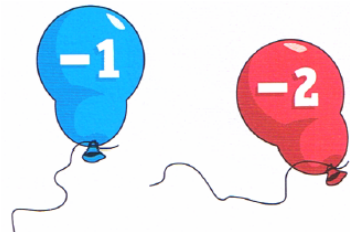
Aluno

Nome: _____ N.º _____ Ano _____ Turma _____

Professora: Ana Silva

Conteúdos programático: Revisões sobre equações

1. Para cada uma das equações seguintes, verifica se o número escrito no balão é solução.



1.1 $2x - 3 + x = -5 + 2x$

1.2 $2x + 3(-x + 1) = 5$

2. O João tem um terço da idade que tinha o pai há dois anos. Sabendo que a soma das idades do João e do pai é 38, determina as idades atuais do João e do pai.

3. O Pedro pensou num número, multiplicou-o por 10, subtraiu-lhe 24 e obteve o dobro do número em que pensou.

Em que número pensou o Pedro?

4. Resolve as equações e classifica-as:

a) $3x + 2(x - 1) = -2$

b) $3(x + 2) = 2x + 3$

c) $5x - 3(x - 4) = x - 10$

d) $2 - (2x - 3) = 1 + 5(2x - 1)$

e) $3m + 2 = m + 2(m + 1)$

f) $5 - 3(a - 2) = 2a$

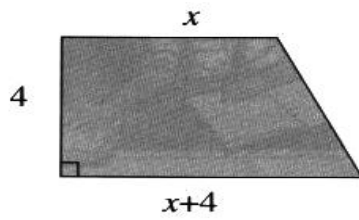
g) $\frac{x-2}{4} + \frac{2x}{3} = 1$

h) $x - (2x - 4) = \frac{x}{5}$

i) $\frac{x+3}{6} - \frac{2(x-1)}{3} = \frac{1}{9}$

j) $\frac{5(2x+3)}{2} - \frac{x}{5} = 5$

7. Observa a figura:

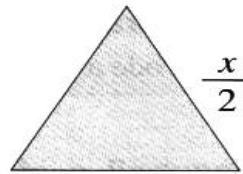
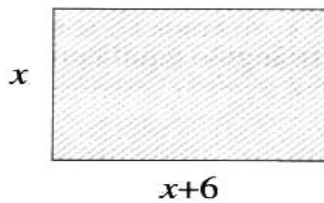


As medidas estão em **cm**.

$$\text{Área} = 20 \text{ cm}^2$$

Determina o valor de x , atendendo aos dados da figura.

6. Observa as figuras.
As medidas estão em **cm**.



O perímetro do rectângulo excede o perímetro do triângulo equilátero em 22 cm.

Determina os comprimentos dos lados do triângulo e do rectângulo.

