

# Ficha de Trabalho

---

## Resolução de equações incompletas do 2º grau (revisão)

---

1

---

O seguinte conjunto de equações do 2º grau não possui o termo de primeiro grau. Qual é o conjunto solução de cada uma delas?

a)  $2x^2 = 32$

b)  $4x^2 - 32 = 4$

c)  $3x^2 + 27 = 0$

d)  $50 - 2x^2 = 0$

---

2

---

Qual é o conjunto solução de cada uma das seguintes equações?

a)  $2x^2 + 4x + 2 = 2 + 9x$

b)  $(x + 2)^2 - 32 = 4$

c)  $4x^2 - (x - 3)^2 = 0$

d)  $5x - 2x^2 = 0$

---

3

---

O pai da Joana tinha 28 anos quando ela nasceu. Sabendo que o produto das idades que ambos têm hoje é igual ao quadrado da idade da filha, quantos anos tem cada um deles?

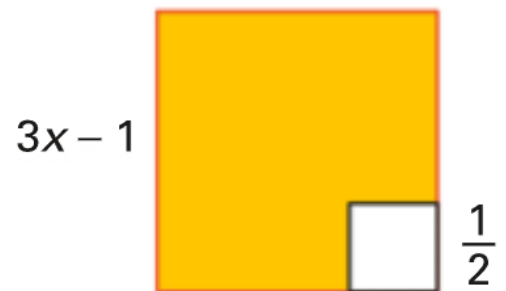
# Ficha de Trabalho

4

Se ao quadrado de um número lhe tiras o seu dobro, obténs o seu quíntuplo. Qual é esse número?

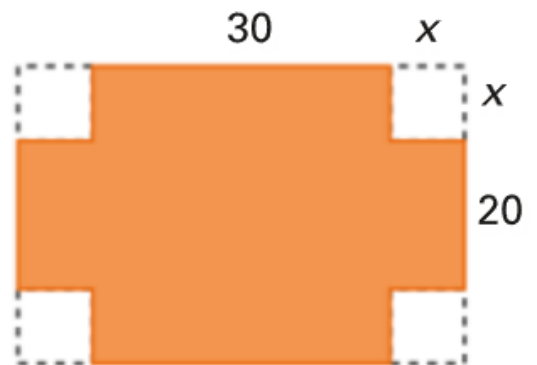
5

A seguinte figura é formada por dois quadrados. Tendo em conta que as medidas estão expressas em centímetros e que a área da parte colorida é igual  $5 \text{ cm}^2$ , calcula o valor da variável  $x$ .



6

De uma folha de cartolina com 20 cm por 30 cm, cortaram-se quatro quadrados iguais, de acordo com a seguinte figura:



Dobrando a parte restante formou-se uma caixa sem tampa, como mostra a figura seguinte:



- Escreve um polinómio na forma reduzida que possa ser utilizado para expressar a área da base da caixa.
- Se a área da base da caixa for igual a  $600 \text{ cm}^2$ , qual é o valor da variável  $x$ ?

## Ficha de Trabalho

---

7

---

Classifica a equação  $x^2 + 9 = 0$  quanto à sua solução.

- (A)** A equação é possível e determinada.
- (B)** A equação é possível e indeterminada.
- (C)** A equação é impossível.
- (D)** Nenhuma das opções anteriores é correta.