

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 28

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer, interpretar e resolver equações do 1.º e 2.º grau a uma incógnita e usá-las para representar situações em contextos matemáticos e não matemáticos.

Título/Tema do Bloco

*Número de soluções de uma equação do 2.º grau.
Binómio Discriminante.*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Se -36 é o valor do binómio discriminante, o que podes concluir sobre a equação do 2.º grau ?

- | | | |
|--|---------------|---|
| (A) A equação é impossível em \mathbb{R} . | 3 ciclo/9 ano | X |
| (B) -6 e 6 são as soluções da equação. | X ciclo/X ano | |
| (C) A equação tem uma só solução. | X ciclo/X ano | |
| (D) -36 e 36 são as soluções da equação. | | |

2. Quantas soluções tem a equação $x^2 - (6x - 10) = 0$?

- | | | |
|-------------|---------------|---|
| (A) Nenhuma | 3 ciclo/9 ano | x |
| (B) Uma | | |
| (C) Duas | X ciclo/X ano | |
| (D) Três | | |

3. 2.º Teste Intermédio do 9.º ano, maio - 2011

Seja b um número real.

Determina os valores de b para os quais a equação $x^2 + bx + 9 = 0$ tem apenas uma solução.

- | | |
|---------------|---|
| 3 ciclo/9 ano | X |
| X ciclo/X ano | |
| X ciclo/X ano | |

4. Número de soluções

Quantas soluções reais tem a equação $-12x^2 + 5x - 1 = 0$?

- | | |
|---------------|---|
| 3 ciclo/9 ano | X |
| X ciclo/X ano | |
| X ciclo/X ano | |