



Matemática A: questão de aula n.º 1 (26/9/2017)

Ano e turma: 10.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dadas duas proposições quaisquer p e q , mostre, usando a tabela de verdade a seguir, que:

$$\sim (p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim p \wedge q$$

p	q	



Matemática A: questão de aula n.º 2 (10/10/2017)

Ano e turma: 10.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

VERSÃO 1

Considere os seguintes conjuntos de números reais.

$$A = \{x \in \mathbb{R} : 3 - 4x \geq 8\}$$

$$B = [-2, 3[$$

Defina, sob a forma de intervalo ou união de intervalo de números reais, os conjuntos:

1. \bar{B}
2. $B \setminus A$

VERSÃO 2

Considere os seguintes conjuntos de números reais.

$$C = \{x \in \mathbb{R} : 3 - 5x \leq 9\}$$

$$D =] - 3, 2]$$

Defina, sob a forma de intervalo ou união de intervalo de números reais, os conjuntos:

1. \bar{D}
2. $D \setminus C$



Matemática A: questão de aula n.º 3 (06/11/2017)

Ano e turma: 10.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Escreva sobre a forma de potência de base 2 a expressão $\sqrt[5]{2 \times 4 \sqrt{\frac{1}{2^7}}}$.



Matemática A: questão de aula n.º 4 (21/11/2017)

Ano e turma: 10.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere, na figura ao lado, a circunferência de raio 5 e a elipse centrada na origem de um referencial o.n. xOy .

Tal como é sugerido pela figura, dois dos vértices da elipse pertencem à circunferência.

Sendo F um dos focos da elipse, escreva a equação reduzida da elipse.

