## 1.º período

2021/2022

Escola Secundária da Francisco

Matemática A: questão de aula n.º 1 (22/9/2021)

Ano e turma: 12.º 18 Duração: 10 minutos

Nome: N.º:

Classificação: O professor:

De quantas maneiras se podem sentar três rapazes e três raparigas, lado a lado, se:

- a) os rapazes ficarem todos à direita e as raparigas à esquerda?
- b) não houver dois rapazes ou duas raparigas juntos?

2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 2 (4/10/2021)

Ano e turma: 12.º 18 Duração: 10 minutos

Nome: N.º:

Classificação: O professor:

Os 10 jogadores de uma equipa de basquetebol vão tirar uma fotografia, lado a lado.

De quantas maneiras podem eles ficar se:

a) os 4 jogadores mais altos ficarem à esquerda?

b) os 3 jogadores mais velhos ficarem juntos, com o mais novo destes sempre à direita?



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 3 (20/10/2021)

Ano e turma: 12.º 18 Duração: 10 minutos

Nome: N.º:

Classificação: O professor:

De um baralho com 40 cartas, extraem-se 6 cartas e colocam-se lado a lado.

Determine a probabilidade de:

a) serem todas de espadas;

Escola Secundária da Francisco

**b)** os 4 ases fazerem parte dessas 6 cartas.

Exercícios

de

MATEMÁTICA A

para preparar o

Exame Nacional de 2021

(inclui 3 provas modelo)

Contect

a odo 60 700 envoyos relativos de Managuia 8

- Internacional de inter

O professor: Roberto Oliveira

Escola Secundária 4. Francisco Franco

2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 4 (8/11/2021)

Ano e turma: 12.º 18 Duração: 10 minutos

Nome: N.°:

Classificação: O professor:

Sejam  $(E, \mathcal{P}(E), P)$  um espaço de probabilidades e  $A, B \in \mathcal{P}(E)$  tais que:

- P(A) = 0,4;
- P(B) = 0.3;
- $P(A \cup \bar{B}) = 0.8$ .

Calcule P(B | A).

Escola Secundária,, Francisco Franco 2021/202

Matemática A: questão de aula n.º 5 (22/11/2021)

Ano e turma: 12.º 18 Duração: 10 minutos

Nome: N.°:

Classificação: O professor:

Determine, justificando, a equação da assíntota não vertical do gráfico da função f, de domínio  $\mathbb{R}\setminus\left\{\frac{1}{3}\right\}$ , definida por  $f(x)=\frac{6x^2-5}{1-3x}$ .

Exercícios

de

MATEMÁTICA A

para preparar o

Exame Nacional de 2021

(inclui 3 provas modelo)