



# Matemática

## Ficha de Trabalho

CrITÉrios de Divisibilidade

7ºano

### CrITÉrios de divisibilidade

#### CrITÉrios de divisibilidade por 2

Um número é divisível por **2** quando é **par**, ou seja, quando o algarismo das unidades é **0; 2; 4; 6** ou **8**.

#### CrITÉrios de divisibilidade por 5

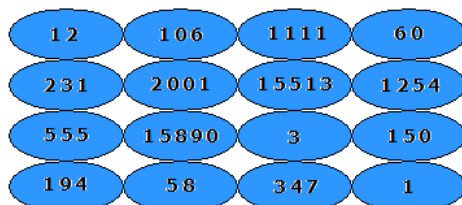
Um número é divisível por **5** quando o algarismo das unidades é **0** ou **5**.

#### CrITÉrios de divisibilidade por 10

Um número é divisível por **10** quando o algarismo das unidades é **0**.

#### CrITÉrios de divisibilidade por 3?

Considera o seguinte conjunto de números:



1. Selecciona todos os números que são divisíveis por 3. Escreve-os.
2. Para cada um, soma os algarismos que o compõem.
3. Os valores obtidos são múltiplos de 3?
3. Escreve todos os números do conjunto considerado que não são divisíveis por 3.
4. Para cada um, soma os algarismos que o compõem.
6. Os valores obtidos para as somas são múltiplos de 3?
7. Que podes concluir quanto ao critério de divisibilidade por 3?

8. Completa:

#### CrITÉrios de divisibilidade por 3

Um número é divisível por **3** quando a \_\_\_\_\_, dos seus \_\_\_\_\_ é um \_\_\_\_\_ de **3**.

#### Exercício 1

Usando os critérios de divisibilidade, dá três exemplos de números que sejam divisíveis por:

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 2 e 3
- e) 2 e 5
- f) 3 e 5
- g) 2; 3 e 5

#### Exercício 2

Copia e completa a tabela colocando uma cruz nos números divisíveis por:

É divisível por:	2	3	5	2 e 3
162				
450				
1041				
1452				
2115				

#### Exercício 3

De entre os números:

35; 90; 205; 600

Indica os que são divisíveis simultaneamente por 2, 3 e 5.

#### Exercício 4

Descobre o menor número natural que é simultaneamente divisível por 2, 3 e 5.

#### Exercício 5

Por que algarismo se deve substituir □ para que  $4□15$  seja divisível por 3? Quantas soluções existem?

#### Exercício 6

Considera o número  $127□$ . Completa-o, de modo a obter um número:

- a) divisível por 2;
- b) divisível por 3;
- c) divisível por 3 e por 5.

#### Exercício 7

Precisas de efectuar o cálculo da divisão para verificar se o número 563985 é divisível por 3? Justifica a tua resposta.

Bom Trabalho