


# Questão de aula 1

Nome  N.º  Turma  Data  /  /

Avaliação  E. Educação  Professor

-  1. O número de ouro,  $\Phi$  (lê-se «phi»), é um número irracional que sempre despertou a curiosidade dos matemáticos, pois surge em muitas situações, inclusive na natureza.

Sabendo que  $\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ , a qual dos conjuntos de números reais pertence o número de ouro?

- (A)  $\left[1, \frac{8}{5}\right] \cap ]-\infty, \sqrt{3}]$                       (B)  $] -\infty, \frac{5}{3}] \cap ]\sqrt{3}, 2]$
- (C)  $\left] \frac{8}{5}, +\infty\right[ \cap ]1, \sqrt{3}]$                       (D)  $\left] \frac{5}{3}, 2\right[ \cap ]-\infty, \sqrt{3}]$

2. Resolva a seguinte inequação e apresenta o conjunto-solução na forma de intervalo de números reais.

$$\frac{1}{4}\left(-\frac{x}{2}+1\right) \leq x - \frac{2(x+1)}{3}$$

## Soluções

1. (C)

2.  $C.S. = [2, +\infty[$