

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais (EN) / Provas Finais (PF),  
Provas de Aferição (PA) e de Testes Intermédios (TI)

# SOLUÇÕES

## Parte 1 – com calculadora

- Menor inteiro:  $-15$ ; maior inteiro:  $2$ .
- (C)  $\rightarrow 6,32$
- $A \cup B = [-1, 15[$
- $n = 1682$ . Nota:  $n = 41^2 + 1$ .
- $A \cap B = [\pi, \sqrt{10}[$
- $n = 8001$ . Nota:  $n = 20^3 + 1$ .
- $A \cap B = \left[ \sqrt{5}, \frac{9}{4} \right]$
- $n = 785$ . Nota:  $n = 28^2 + 1$ .
- 7 números inteiros. Nota:  $n = 2$  é o menor número natural para o qual  $\frac{n}{0,4}$  também é um número natural e  $\frac{2}{0,4} = 5$ , logo o intervalo em causa é  $[-1, 5]$ .
- $\{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- (D)  $\rightarrow \{\sqrt{6,25}, \sqrt[3]{125}\}$
- $\{-1, 0, 1\}$
- Menor inteiro:  $-3$ ; maior inteiro:  $0$ .
- $\{-2, -1, 0\}$ .

## Parte 2 – sem calculadora

- (B)  $\rightarrow \{-2, -1, 0\}$
- $n = 3$
- (A)  $\rightarrow ]0, 5[$
- (A)  $\rightarrow -3$
- (C)  $\rightarrow \{-1, 0, 1\}$
- (B)  $\rightarrow ]-1, 2]$
- (C)  $\rightarrow -3$
- (C)  $\rightarrow 3$

Publicado a 10 de outubro de 2019.

Caso detete algum erro ou gralha, agradecemos que nos contacte por email ([portalmath@outlook.pt](mailto:portalmath@outlook.pt)) ou usando o formulário de contacto da página, de forma a podermos corrigir o mesmo e disponibilizar a versão atualizada o mais brevemente possível.