

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais / Provas Finais

SOLUÇÕES

Parte 1 – com calculadora

1. (B). Nota: considera, por exemplo, $a = 4$ e $b = 2$, então $1 - 4 < 1 - 2 \Leftrightarrow -3 < -1$ **Afirmação Verdadeira.**
Todas as outras opções conduzem a afirmações falsas.

Parte 2 – sem calculadora

2. $S = \left] -\frac{8}{7}, +\infty \right[$

3. $S = \left] -\infty, -\frac{15}{7} \right[$

4. $S = \left] \frac{7}{13}, +\infty \right[$

5. $S = \left] -\infty, \frac{1}{7} \right[$

6. $a = -2$ e $b = -1$ (por exemplo).
Nota: $-2 < -1$ mas $(-2)^2 > (-1)^2$ porque $4 > 1$.

7. $S = \left] -\infty, \frac{13}{9} \right[$

8. $S = \left[\frac{8}{7}, +\infty \right[$

9. (B)

10. $S = \left[\frac{1}{9}, +\infty \right[$

11. $S = \left] -\infty, \frac{5}{11} \right[$

12. (A)

13. $S = \left] -\frac{1}{4}, +\infty \right[$

14. (A)

15. $S = \left] -\infty, \frac{15}{8} \right[$

16. $S = [-1, +\infty[$

17. $S = [-1, +\infty[$

Publicado a 21 de outubro de 2018.

Caso detete algum erro ou gralha, agradecemos que nos contacte por email (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.