

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

Parte 2 – sem calculadora

3. $S =]-\infty, \frac{8}{5}[$
4. $S =]-\frac{18}{11}, +\infty[$
5. $S =]\frac{13}{17}, +\infty[$
6. $S =]-\frac{8}{7}, +\infty[$
7. $S =]-\infty, -\frac{15}{7}[$
8. $S =]\frac{7}{13}, +\infty[$
9. $S =]-\infty, \frac{1}{7}[$
10. $a = -2$ e $b = -1$ (por exemplo).
Nota: $-2 < -1$ mas $(-2)^2 > (-1)^2$ porque $4 > 1$.
11. $S =]-\infty, \frac{13}{9}[$
12. $S =]\frac{8}{7}, +\infty[$
13. (B)
14. $S =]\frac{1}{9}, +\infty[$
15. $S =]-\infty, \frac{5}{11}[$
16. (A)
17. $S =]-\frac{1}{4}, +\infty[$
18. (A)
19. $S =]-\infty, \frac{15}{8}[$
20. $S = [-1, +\infty[$
21. $S = [-1, +\infty[$

Publicado a 12 de outubro de 2019.

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.