

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

9º

Turma

Data

30 e 31/MAR

Lista de exercícios nº 8

- Se $p = 3 + \sqrt{2}$ e $q = 2 - \sqrt{2}$, calcule o valor de $p \cdot q - p$. R.: $1 - 2\sqrt{2}$
- Sendo $x = 2\sqrt{50} + 4\sqrt{18} - 3\sqrt{32}$ e $y = \sqrt[3]{4\sqrt{2^6}}$, calcule $x : y$. R.: 10
- Que valor obtém-se da expressão $(\sqrt{6 + \sqrt{11}} + \sqrt{6 - \sqrt{11}})^2$? R.: 22
- Se $a = 3 + \sqrt[3]{2}$ e $b = 3 - \sqrt[3]{2}$, calcule o valor de $(a - b)^3$. R.: 16
- Um feixe de três retas paralelas determina sobre uma transversal dois segmentos com medidas cuja soma é 33 cm. O menor desses segmentos mede 15 cm. Calcule a medida do menor segmento que esse feixe determina sobre outra transversal, sabendo que o segmento maior mede 42 cm. R.: 35 cm.
- A bissetriz relativa ao ângulo \hat{A} do triângulo ABC determina sobre o lado \overline{BC} segmentos de 15 cm e 20 cm. Sendo 84 cm o perímetro do triângulo ABC, calcule as medidas dos lados desse triângulo. R.: 21 cm, 28 cm e 35 cm.
- Um feixe de três paralelas é cortado por duas transversais. Sobre a primeira transversal, ele determina segmentos de 24 cm e 54 cm. O menor segmento da segunda transversal mede 40 cm. Calcule a medida do segmento maior da segunda transversal. R.: 90 cm.
- As medidas dos lados de um triângulo ABC são: $AB = 21$ cm, $AC = 18$ cm e $BC = 26$ cm. Calcule as medidas dos segmentos determinados pela bissetriz de \hat{A} sobre o lado BC. R.: 14 cm e 12 cm