

Exercícios

1. Calcule o valor da expressão numérica.

a) $3\left\{-1 + 12\left[-13 + 4\left(1 - \frac{1}{3}\right) - 1\right] - 1\right\}$

(Resposta: - 414)

b) $\left\{4 + 2\left[32 - \frac{1}{4}\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{8}\right) + 2\right] + 16\right\} + 1$

(Resposta: 4259/48)

2. Na expressão abaixo, substituir x pelo valor dado e calcular o valor da expressão numérica.

$$y = -\frac{1}{2}(1 - x^5)^3 + \frac{2}{3}\left(1 - \frac{1}{2}x\right)^2; \quad x = 1$$

(Resposta: Y=1/6)

3. Pedro leu 60 páginas de um livro em 1 hora e 30 minutos. Quantas horas ele levará para ler as 140 páginas que faltam?

(Resposta: 3 horas e trinta minutos)

4. Se um automóvel faz um certo percurso em 1 hora a uma velocidade de 80Km/H, em quanto tempo ele fará o mesmo percurso a uma velocidade de 120Km/H?

(Resposta: 40 minutos)

5. Uma caixa contém 40 lâmpadas. Todas estas lâmpadas foram testadas e verificou-se que 30 delas estavam queimadas. Qual a porcentagem de lâmpadas que ainda funcionam?

(Resposta: 25%)