

Prova n°2

Avisos : Celulares desligados ; 1h50 de prova!

Só terá validade o que estiver a caneta !

Questão 1

a. Achar o domínio das funções seguintes :

(i) $f(x) = \sqrt{x-3}$

(ii) $g(x) = \frac{x-3}{x+1}$

(iii) $h(x) = \sqrt{x^2 + x - 2}$

b. Calcular $g \circ h(2)$.

Questão 2

Resolver as equações :

a. $3^{x-2} = 5^{2x-1}$

b. $\log_3(3x+6) - 1 = 2 + \log_3(x-2)$

Questão 3

Maria possui uma dívida bancária de R\$700. Sabendo que o banco de Maria adota uma taxa de juros de 4,2% ao mês, quanto ela deverá ao final de 10 meses, caso não consiga saldar sequer uma parte de sua dívida ?

Questão 4

João vai passar 3 anos poupando R\$150 por mês. Supondo que João aplicará seu dinheiro em um fundo de investimentos que rende 0,9% ao mês, quanto dinheiro ele terá daqui a 3 anos ? E qual vai ser o lucro dele ?

Questão 5

Achar a equação da reta passando pelo ponto $(1, 2)$ e pelo ponto $(-1, -4)$.