



Preenchido pelo Aluno					
Nome				Matrícula	
Assinatura				Data	
Disciplina (Código: Nome) <b>Matemática Básica</b>			Curso	Campus	
Professor (a) <b>Wagner da Silva Zanco</b>			Período	Turno	
Preenchido pelo Professor					
Nota	Nota por extenso	Visto Professor (a)	Nota revista	Nota por extenso	Visto Professor (a)
<b>SIMULADO</b>					

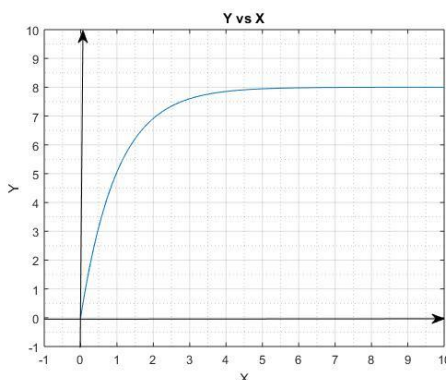
1) Determine os zeros das funções. (1,5 ponto)

a)  $f(x) = \frac{x}{2} + 4$

b)  $f(x) = x^2 - 3x + 2$

2) Seja  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  e  $g(x) = -2x - 1$ , determine  $f(g(x))$  e  $g(f(x))$ .

3) Dado o gráfico da função  $f: \mathbb{R}_+ \rightarrow \mathbb{R}_+$ , determine se função  $f$  é injetora e sobrejetora.



4) Dada a função  $f(x) = \frac{3x+2}{2x}$ , calcule  $f^{-1}(2)$ . (1,5 ponto)

5) Nas funções bijetoras abaixo, de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$ , obtenha a função inversa.

a)  $f(x) = 2x + 3$

b)  $g(x) = \frac{4x-1}{3}$