

**EQUACOES**

**LOGARITMICAS**



## Exercícios

Constrói o gráfico das seguintes funções lineares e completa o que se pede :

a ) $y = 2x$	b ) $y = -2x$	b = passa no ponto ( , ) do eixo y
c ) $y = 3x + 1$	d ) $y = -3x + 1$	b = passa no ponto ( , ) do eixo y
e ) $y = 2x - 3$	e ) $y = - 2x - 3$	b = passa no ponto ( , ) do eixo y
<p>Conclusão</p> <p>a _____ 0</p> <p>A função é _____</p> <p>e forma um ângulo _____</p> <p>_____ com o</p> <p>eixo _____</p>	<p>Conclusão</p> <p>a _____ 0</p> <p>A função é _____</p> <p>e forma um ângulo _____</p> <p>_____ com o</p> <p>eixo _____</p>	<p>ponto onde corta o</p> <p>eixo y ( , )</p>

Exercícios de Reforço.

1. Constrói o esboço do gráfico das funções:

a )  $y = -2x + 4$

b )  $y = -x + 3$

c )  $y = 4x - 2$

d )  $y = x/2$

e )  $y = 4x + 2$

f )  $y = -3x + 2$

g )  $y = -2x - 1$

h )  $y = 3x$

2. Identifica se as funções são crescentes ou decrescentes:

a )  $y = 3x + 5$

b )  $y = -2x + 5$

c )  $y = -x - 2$

d )  $y = 4x$

i )  $y = x/4 - 1$

j )  $y = -5x + 4$

3. Determina o ponto do eixo y em que as retas, que representam as funções abaixo definidas, passam :

a )  $y = 2x + 4$

b )  $y = 3x - 4$

c )  $y = y = -4x$

d )  $y = -x - 2$

e )  $y = x/3$

f )  $y = 3x + 2$

4. Determina as raízes das funções :

a )  $y = 2x - 6$

b )  $y = 4x - 1$

c )  $y = x + 5$

d )  $y = 2x$

e )  $y = 3x - 2$

f )  $y = -2x + 4$

5. Determina o ponto do eixo x em que as retas, que representam as funções abaixo definidas, passam :

a )  $y = x - 4$

b )  $y = 6x + 4$

c )  $y = -x + 1$

d )  $y = -4$

e )  $y = 4x - 5$

f )  $y = 2x - 2$

6. Para cada função abaixo determina:

a ) a = , b =

b ) se a função é crescente ou decrescente.

c ) o ponto em que a reta corta o eixo y.

d ) o ponto em que a reta corta o eixo x.

e ) o esboço do seu gráfico.

$y = x - 1$

$y = 5x + 1$

$y = 2x - 3$

$y = -2x + 7$

$y = -x - 4$

$y = 2x - 6$

$y = -3x + 4$

7. Para cada função abaixo determina :

a ) a = b =

b ) o ponto em que a reta y corta o eixo y

c ) o ponto em que a reta y corta o eixo x

d ) o gráfico

$y = 2x - 6$

$y = -3x + 1$

$y = -x - 2$

$y = 2x - 3$

$y = 3x + 1$

COMPLETA O QUADRO

Nº	Caract.	Mantissa	Logarítmo	Nº	Caract.	Mantissa	Logarítmo
15				1,47			
28				23,8			
93				34,2			
235				8,4			
247				1,23			
728				39,4			
163				92,4			
917				8,3			
503				10,4			
200				99,3			