02) $\log_{25}\log_2(x - 4) = \frac{1}{2}$ é:

03) $\log_2 (x + 2) > \log_2 8$

04) $\log_{1/2} (x - 3) \geq \log_{1/2} 4$

Testes

05) Resolver, em R as equações:

a) $\log_5 (1 - 4x) = 2$

b) $\log[x(x - 1)] = \log 2$

c) $(\log_3 x)^2 - 6\log_3 x + 9 = 0$

d) $\log(\log(x + 1)) = 0$

e) $\log_2 (x - 8) - \log_2 (x + 6) = 3$

f) $\log_5 (x - 3) + \log_5 (x - 3) = 2$ é:

06) (UFRGS – 2010) Um número real satisfaz somente uma das seguintes inequações.

I) $\log x \leq 0$

II) $2\log x \leq \log (4x)$

III) $2^{x^2+8} \leq 2^{6x}$

Então, esse número está entre:

a) 0 e 1 b) 1 e 2 c) 2 e 3 d) 2 e 4 e) 3 e 4

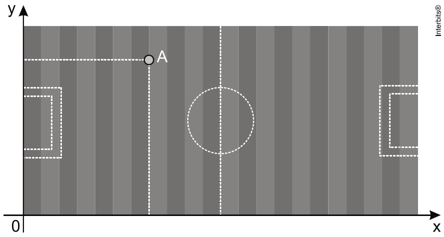
07) (UFSC) O valor de x compatível para a equação $\log(x^2 - 1) - \log(x - 1) = 2$ é:

08) (UFSM-RS) A raiz real da equação $\log_{10}(x + 1) + 1 = \log_{10}(x^2 + 35)$ é:

a) – 5 b) – 1 c) 2 d) 5 e) 10

Testes

09) (UFSM – RS) Suponha que um campo de futebol seja colocado em um sistema cartesiano ortogonal, conforme mostra a figura.



Para que o ponto $A\,(\log_{10}(x+1)+1, \log_{10}(x^2+35))$ tenha abscissa e ordenada iguais, é necessário e suficiente que

a) $x > -1$.
b) $x = 5$.
c) $x < -1$.
d) $x = -5$
e) $x > 5$.