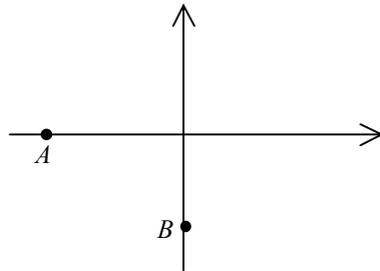


Função Quadrática - Prof. Elon

Exercícios

- 1) O gráfico da função quadrática f contém os pontos $(-2, 1)$, $(1, -14)$ e $(7, 10)$.
- Calcule $f(47)$.
 - Determine o valor mínimo de f .
 - Encontre os zeros da função f .

- 2) Em um sistema de eixos graduado em centímetros considere os pontos $A = (-10, 0)$ e $B = (0, -6)$.



A partir do instante $t = 0$ (t em segundos) o ponto A começa a se mover para a direita com velocidade de 2cm/s e o ponto B começa a se mover para cima com velocidade de 1m/s .

Mostre que, em algum momento a distância entre A e B foi menor que 1cm .

- 3) Os números cuja soma é s e cujo produto é p são as raízes da equação $x^2 - sx + p = 0$. Quais são os números
- cuja diferença é d e cujo produto é p ?
 - cuja soma é s e cujo quociente é q ?
 - cujo produto é p e cujo quociente é q ?
 - cuja soma é s e cuja soma dos quadrados é k^2 ?