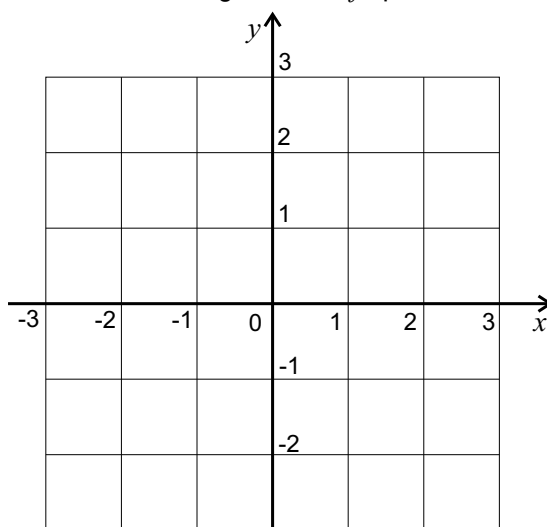


MATEMÁTICA – QUESTÕES 13 E 14

13. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $f(x) = x^2 - |x| - 2$, sendo $|x|$ o valor absoluto de x . Faça o que se pede:

a) Calcule $f\left(-\frac{1}{2}\right)$ e $f\left(\frac{1}{2}\right)$.

b) Esboce, no sistema de coordenadas abaixo, o gráfico de f para $x < 0$.

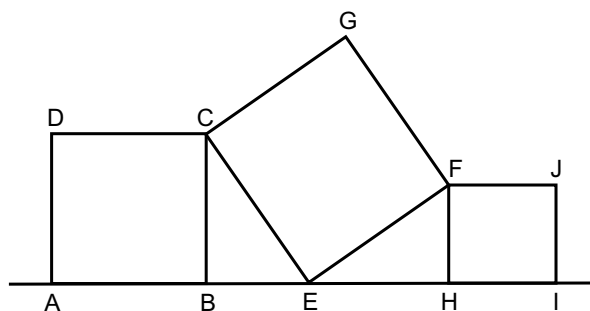


c) Determine os valores de $x < 0$ para os quais $f(x) < 0$.

14. Na figura abaixo os quadriláteros ABCD, EFGC e HIJF são quadrados, sendo os pontos A, B, E, H e I colineares, isto é, estão sobre uma mesma reta. Sabendo-se que as áreas dos quadrados ABCD e HIJF são 36 cm^2 e 25 cm^2 , respectivamente, calcule:

a) o comprimento AB.

b) a área do quadrado EFGC.



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

