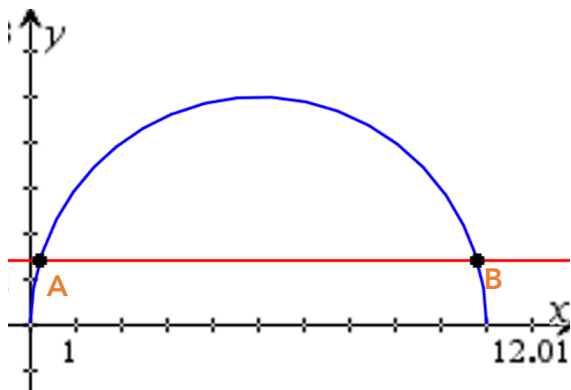


Tema: Estudo analítico de funções.

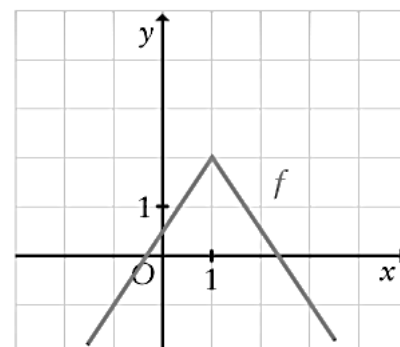
No referencial está representada a função f definida por $f(x) = \sqrt{10x - x^2}$ e a reta $y = \sqrt{2}$ que intersesta o gráfico de f em A e B.



- Determina o domínio de f .
- Resolve, em \mathbb{R} , a equação $|1 - x| = f(1)$.
- Determina as coordenadas dos pontos A e B.

EXERCÍCIOS EXTRA

- Considera a função f representada graficamente ao lado. A função f pode ser definida por $f(x) = a|x - b| + c$, sendo a, b e c números reais. Determina os valores de a, b e c .



- Considera, num referencial o.n. xOy , os gráficos das funções f e g definidas, respetivamente, por $f(x) = 2\sqrt{x+1}$ e $g(x) = 7 - x$. Determina, por processos analíticos, as coordenadas do(s) ponto(s) em que os gráficos se interseçam.
- Resolve a inequação: $|x^2 - 2x| \leq 3$.
- Resolve as equações:
 - $3 - 2|3x - 1| = 1$
 - $|x + 3| + 2 = 0$