

1	2	3	Total

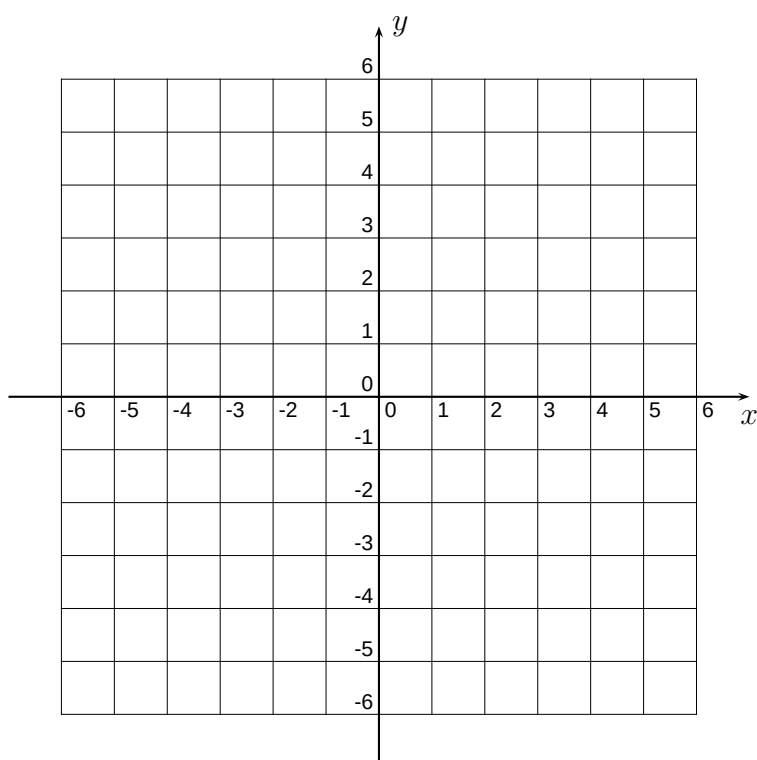
A

Nome: _____ Cartão: _____ Turma: _____

Questão 1 (1,0 ponto) Responda o que se pede :

a) Na grade abaixo, esboce $f(x) = \ln(x + 1)$.

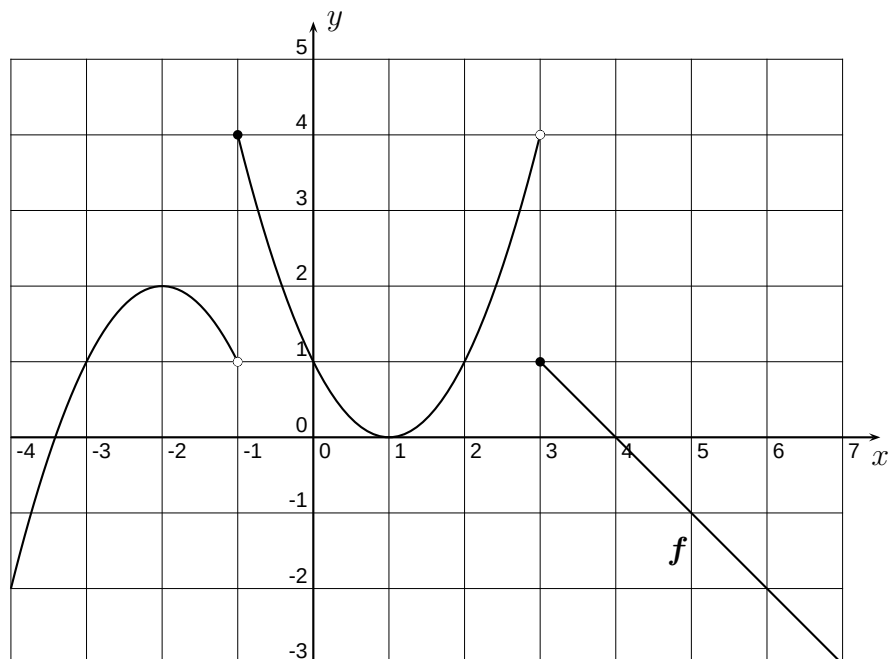
b) Usando os procedimentos vistos em aula, dê o domínio e a imagem da sua inversa, esboce-a (na mesma grade).



c) Qual a fórmula de f^{-1} ? Calcule $f^{-1}(0)$.

Questões 2 e 3 no verso da folha!!

Questão 2 (0,5 ponto) Com base no gráfico abaixo, determine:



(a) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) =$

(b) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) =$

(c) Baseado nos itens anteriores responda se existe $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$

Questão 3 (0,5 ponto) Calcule $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 8x + 16}{x - 4}$ caso exista, ou justifique sua resposta, se não existir.