13 / 02 / 2021 nome Cristiano. D. do filho (TA)7

Tarefa basico

(0.) Faça um sboço do gráfico das funções abaixo indicando o Dominio, contra-dominio imagem interceptos com o eixos & assintota.

(a) $y = \log_3 x$ (b) $y = \log_{13} x$ (c) $y = \log_2 (x+5)$

(d) $y = \log_2 (x-7)$ (e) $y = \log_{1/4} (x+1)$ (f) $y = \log (5x2)$

(a) $x > 0 \rightarrow D(F) =]0, \infty[$

$I(F) = \mathbb{R}$

$cd(F) = \mathbb{R}$

$\log_3 x = 0$

$x = 3^0$

$x = 1$

intercepto $(1,0)$

assintota $x = 0$

(b) $y = \log_{\frac{1}{3}} x$

$x \Rightarrow 0 \rightarrow D(F) =]0, \infty[$

$I(F) = \mathbb{R}$

$cd(F) = \mathbb{n}$

$\log_{\frac{1}{3}} x = 0$

$x = \left(\frac{1}{3}\right)^0$

$\boxed{x = 1}$ intercepto $(1,0)$

assintota $x = 0$

© $\log_2 (x+5)$

$x + 5 > 0$

$x > -5 \rightarrow D(F) =]-5, \infty[$

$I(F) - \mathbb{R}$

$Cd(F) = \mathbb{R}$

$\log_2 (x+5) = 0$

$x + 5 = 1$

$\boxed{x = 4}$

Intercepto $(4, 0)$

assintota $x = -5$

ⓓ $y = \log_2 (x-7)$

$x - 7 > 0$

$x - 7 \rightarrow D(F)$

$I(F) = \mathbb{R}$

$Cd(F) = \mathbb{R}$

$\log_2 (x-7) = 0$

$x - 7 = 1$

$\boxed{x = 8}$

intercepto $(8, 0)$

assintota $x = 7$