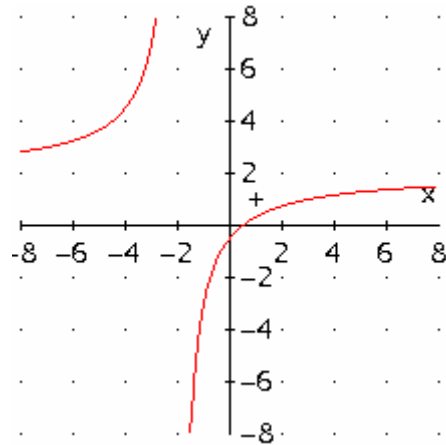


Nakreslete graf funkce dané předpisem

$$f(x) := \frac{3 \cdot x + 1}{x - 1}$$

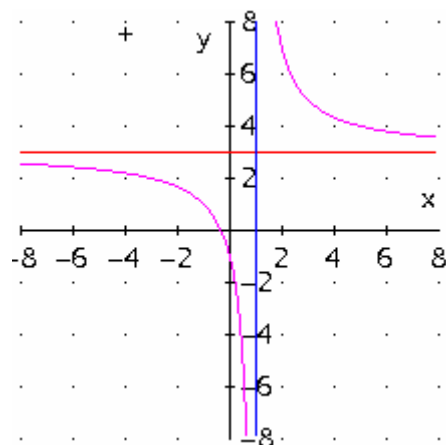
Znázorněte asymptoty grafu.



$$f(x) := \frac{4}{x - 1} + 3$$

asymptoty(f) := [f, TANGENT(f, x, ∞), SOLVE(DENOMINATOR(FACTOR(f, x)) = 0, x)]

$$\text{asymptoty}(f(x)) = \left[\frac{4}{x - 1} + 3, 3, x = 1 \right]$$



Stejnou úlohu vyřešte ještě pro funkci f1(x) :

$$f1(x) := \frac{|3 \cdot x + 1|}{x - 1}$$

$$\text{asymptoty}(f_1(x)) = \left[\frac{|3 \cdot x + 1|}{x - 1}, 3, x = 1 \right]$$

