$$\frac{9:15}{f(x)} = \frac{x^2 - 3x + 2}{6 - 2x}$$

$$\lim_{X \to 700} \frac{x^2 - 3x + 2}{6 - 2x} \lim_{X \to 700} \lim_{X \to 700} \frac{x}{x} \frac{(x - 3 + \frac{2}{x})}{(\frac{6}{x} - 2)} = \frac{100}{-2} = -\infty$$

$$\lim_{X \to 700} \frac{x^2 - 3x + 2}{6 - 2x} \lim_{X \to 700} \frac{x}{x} \frac{(x - 3 + \frac{2}{x})}{(\frac{6}{x} - 2)} = \frac{100}{-2} = -\infty$$

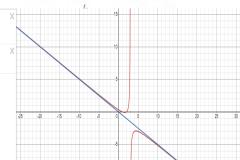
$$\lim_{X \to 700} \frac{x^2 - 3x + 2}{6 - 2x} \lim_{X \to 700} \frac{x}{x} \frac{(x - 3 + \frac{2}{x})}{(\frac{6}{x} - 2)} = \frac{100}{-2} = -\infty$$

$$\lim_{x\to -\infty} \frac{x^2-3x+2}{6-2x} \frac{(71)}{x} \lim_{x\to 3+\infty} \frac{x}{x} \frac{x-3+^2/x}{6-2} = \frac{-\infty}{-2} = \frac{+\infty}{-2}$$

$$\lim_{x \to 73^{-}} \frac{x^{2}-3x+2}{6-2x} = \frac{6}{0+} = +00$$

$$Mm \times^2 - 3x + 2 = \frac{6}{0} = -00$$

$$y = \frac{\left(x^2 - 3x + 2\right)}{\left(6 - 2x\right)}$$
$$y = -\frac{x}{2}$$



$$\chi^2 - 3x + 2 = (x - 1)(x - 2)$$
 $P_4 = [O_1 1/3]$

Pris = [10] Px = [2,0]

 Řada z Vás rozhodil požadavek na průsečíky - skutečně není co vymýšlet, průsečík P_y získám položením x=0 ve výrazu pro funkci, P_x pak y=0 (tj. řeším 0=f(x) pro x. Mnozí se též nechali unést a chovali se k funkci jako k lineární lomené funkci, ta však má ve jmenovateli i čitateli funkci lineární, zde máme kvadratickou. Pro funkce typu kvadratická/lineární však umíme spočítat šikmé asymptoty (dobrovolná látka). Například pro funkci z 9:15 podělením mnohočlenů získáte

$$(x^2 - 3x + 2) : (6 - 2x) = -\frac{x}{2} + \frac{1}{-x+3}$$

Lineární funkce (y = -x/2) představuje šikmou asymptotu

$$f(x) = \frac{x-5}{-2x^2+16x-24}$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{-2x^2 + (6x - 29^{k})}{x - 9} \lim_{x \to +\infty} \frac{x(-2x + 16 - \frac{29}{x})}{x - 1400} = -00$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{-2x^2 + (6x - 29^{k})}{x - 1400} \lim_{x \to +\infty} \frac{x(-2x + 16 - \frac{29}{x})}{x - 1400} = -00$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{-11 - \frac{(+1)}{x}}{x - 1400} \lim_{x \to +\infty} \frac{x(-2x + 16 - \frac{29}{x})}{x - 1400} = +00$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{-11 - \frac{(+1)}{x}}{x - 1400} \lim_{x \to +\infty} \frac{x(-2x + 16 - \frac{29}{x})}{x - 1400} = +00$$

$$\lim_{x\to 75^{+}} -11 - = \frac{6}{0^{+}} = 100$$

$$\lim_{X\to 5^-} -(1-\frac{6}{6}-\frac{6}{4})$$

