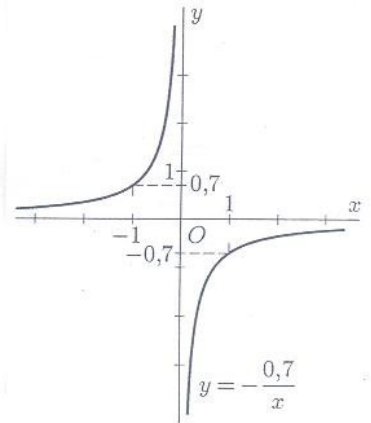
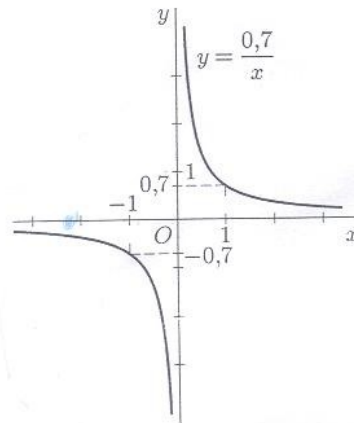
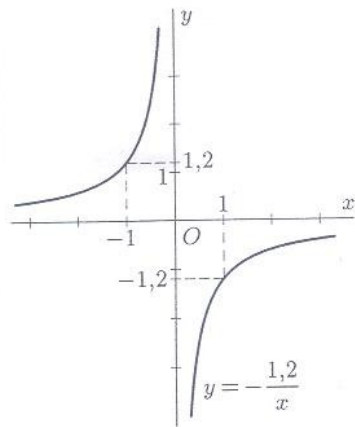
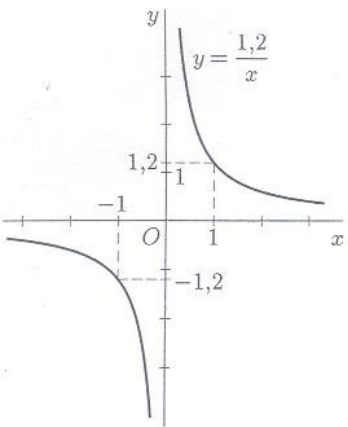


## NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

1. Načrtněte grafy funkcí:

a)  $y = \frac{1,2}{x}$     b)  $y = -\frac{1,2}{x}$     c)  $y = \frac{0,7}{x}$     d)  $y = -\frac{0,7}{x}$



2. Je dána funkce  $m: y = -\frac{2}{x}$ ,  $x \in \langle 0,5; 4 \rangle$ . Rozhodněte, zda existuje  $x \in D_m$ , pro které platí:

a)  $m(x) = 0$     b)  $m(x) \geq 0$     c)  $m(x) = -7$     d)  $m(x) = -0,6$

[ a) Ne; [Pro žádné  $x \in \langle 0,5; 4 \rangle$  není  $-\frac{2}{x} = 0$ .]    b) ne; c) ne; [Řešíme rovnici  $-7 = -\frac{2}{x}$  s neznámou  $x \in \langle 0,5; 4 \rangle$ .]    d) ano. ]

3. Obdélník  $ABCD$  má obsah  $9 \text{ dm}^2$ . Zapište funkci, která vyjadřuje závislost délky úsečky  $AB$  na délce úsečky  $BC$ .

$$\left[ y = \frac{9}{x}, x \in (0, +\infty). \right]$$