

12. Nepřímá úměrnost

Načrtněte grafy funkcí, určete $D(f)$, $H(f)$, průběh funkce, funkční hodnoty v daných bodech a zda daný bod patří této funkci:

$$1. \quad y = \frac{2}{x} \quad f(-3) \quad A = [-4, -7]$$

$$2. \quad y = \frac{-0,5}{x} \quad f\left(-\frac{1}{2}\right) \quad B = \left[-3, \frac{3}{2}\right]$$

$$3. \quad y = \frac{1}{x} + 3 \quad f\left(-\frac{1}{2}\right) \quad C = \left[\frac{2}{3}, \frac{9}{2}\right]$$

$$4. \quad y = -\frac{4}{x} - 2 \quad f(3) \quad D = [-1, 6]$$

$$5. \quad y = \frac{1}{x+3} \quad f\left(-\frac{1}{4}\right) \quad E = \left[-\frac{1}{5}, \frac{14}{5}\right]$$

$$6. \quad y = \frac{-4}{x-1} \quad f\left(-\frac{1}{4}\right) \quad F = \left[-\frac{1}{2}, \frac{8}{3}\right]$$

$$7. \quad y = \frac{-2}{x-1} + 4 \quad f(-5) \quad G = \left[-\frac{3}{2}, \frac{1}{4}\right]$$

$$8. \quad y = \frac{0,2}{x+4} - 2,5 \quad f(2) \quad H = [-2; -2,4]$$

$$9. \quad y = \frac{x+1}{x} \quad f\left(\frac{2}{3}\right) \quad I = \left[-2; -\frac{1}{2}\right]$$

$$10. \quad y = \frac{x+1}{x-1} \quad f\left(-\frac{3}{4}\right) \quad J = [-1; 0]$$