

Určete, za jakých podmínek mají výrazy smysl, a napište jejich definiční obory:

$$1) \frac{25x}{3x^2 - 2x - 8}$$

$$2) \frac{-2}{-x^2 - 2x + 20}$$

$$3) \frac{x^2 - 25}{338 - x^2}$$

$$4) \frac{45 - 2x}{6x^2 - x + 20} - \frac{2}{x + 3}$$

$$5) \frac{\frac{3}{2x-3}}{x^2 - 3x - 10}$$