

Rovnice s neznámou ve jmenovateli

mají neznámou ve jmenovateli.:-)

Proto první věc, kterou bychom měli udělat při řešení těchto rovnic, je stanovit si **podmínky řešitelnosti**.

V druhém kroku většinou vynásobíme celou rovnici všemi jmenovateli (nejmenším společným jmenovatelem). Tím dostaneme **lineární rovnici**, kterou již umíme řešit.

Na závěr je důležité porovnat, zda-li nám náhodou nevyšel výsledek stejný jako v podmínce, to by pak rovnice neměla řešení.

$$1) \frac{3}{4+y} = \frac{2}{y}$$

$$7) \frac{y+3}{y+2} = \frac{y+6}{y+4}$$

$$2) \frac{5}{3-2y} = \frac{-3}{3y-4}$$

$$8) \frac{y-5}{y-1} = \frac{5-y}{1-y}$$

$$3) \frac{2}{y-3} = \frac{-3}{1+2y}$$

$$4) \frac{2}{2y+4} = \frac{3}{3y+6}$$

$$5) \frac{z+2}{z+2} = 1 \quad 1 = 1$$

$$6) \frac{4}{x-4} = -\frac{2}{5}$$

$$1) 8 \quad 2) -11 \quad 3) 1 \quad 4) x \in R - \{-2\}$$

$$5) z \in R - \{-2\} \quad 6) -6 \quad 7) 0 \quad 8) x \in R - \{1\} \quad \text{nebo každé reálné číslo, } y \neq 1$$

Rovnice s neznámou ve jmenovateli 5. 1. 2021