

3) Řešte v R rovnice s neznámou x:

$$\frac{ax+4}{x+2}=1$$

$$ax+4=x+2$$

$$ax-x=-2$$

$$x(a-1)=-2$$

Diskuse :

$$1) a=1 \Rightarrow L=0 \wedge P=-2$$

$$P=\emptyset$$

$$2) a \neq 1 \Rightarrow x = -\frac{2}{a-1} = \frac{2}{1-a}$$

$$\begin{aligned} x \neq -2 &\Rightarrow \frac{2}{1-a} \neq -2 \\ 2 &\neq -2 + 2a \\ a &\neq 2 \end{aligned}$$

Závěr:

a	P
1	\emptyset
2	nedef.
$a \in R - \{2,1\}$	$\left\{ \frac{2}{1-a} \right\}$

[Zpět](#)