

OBECNÝ POSTUP – DEFINIČNÍ OBOR

Činitelé, kteří kladou podmínky jsou:

- (1) **JMENOVA TEL.** Musí být nenulový.

$$\frac{1}{x}; \quad x \neq 0$$

- (2) **ODMOCNINA.** Výraz pod odmocninou musí být nezáporný. Může se rovnat nule ($\sqrt{0} = 0$). Nula je nejmenší číslo, které může být „pod“ sudou odmocninou.

$$\sqrt{x}; \quad x \geq 0$$

- (3) **LOGARITMUS.** Logaritmovaný výraz (argument) musí být větší než nula, ať je základem logaritmu jakékoli číslo.

$$\ln x; \quad x > 0$$

$$\log x; \quad x > 0$$

- (4) **DVĚ CYKLOMETRICKÉ FUNKCE.** Argument, ze kterého se počítá arcsin a arccos (nikoli arctg a arccotg) musí být na intervalu $\langle -1; 1 \rangle$

- **ArcSin**

$$\arcsin x; \quad -1 \leq x \leq 1$$

- **ArcCos**

$$\arccos x; \quad -1 \leq x \leq 1$$

Vždy se musíme vyjádřit k tomu, zda nulový, hraniční bod je či není součástí definičního oboru.

TABULKA 1. Značení výsledků u definičních oborů

Značení na číselné ose	otevřicí závorka	uzavřicí závorka	znaménka podmínky
○	()	$> \neq <$
●	⟨	⟩	$\geq \leq$