

# Základí požadavky k úspěšnému složení zkoušky z Matematiky I

## Znalost na úrovni středoškolské matematiky

především:

1. úpravy složených zlomků
2. úpravy výrazů se složenými závorkami, především práce se znaménky
3. základní vzorce (vztahy) pro úpravy algebraických výrazů
4. tvar rovnice přímky v rovině (obecný, směrnice, parametrický, úsekový), směrnice přímky
5. aritmetická a geometrická posloupnost
6. základní operace s komplexními čísly

## Znalost elementárních reálných funkcí jedné reálné proměnné

1. funkce mocninné, exponenciální, logaritmické, goniometrické
2. kreslení grafů elementárních funkcí, včetně posunutí jak ve směru osy  $x$ , tak i ve směru osy  $y$
3. úpravy vztahů s elementárními funkcemi (práce s mocninami, exponenciálními funkcemi, logaritmy, úpravy goniometrických vzorců)

(Stručný přehled je uveden v [Opakovacím kurzu středoškolské matematiky](#))

## Základní znalosti z Matematiky I

1. znalost standardně používaného značení (viz doporučená literatura)
2. znalost základních operací s vektory a maticemi (zejména násobení, ekvivalentní úpravy)
3. znalost derivování (derivace elementárních funkcí, součinu, podílu a složené funkce)

[<-zpět](#)

From:

<https://mat.nipax.cz/> - Matematika I a II @ FS ČVUT

Permanent link:

[https://mat.nipax.cz/zkouska\\_nutne\\_pozadavky?rev=1443078186](https://mat.nipax.cz/zkouska_nutne_pozadavky?rev=1443078186)

Last update: **2025/06/02 19:21**

