**Podpůrný list k závěrečnému úkolu, K1/MAT**

**Usměrňování zlomků v příkladech**

(oba závěrečné zápisy jsou rovnocenné)

(oba závěrečné zápisy jsou rovnocenné)

**Částečné odmocňování v příkladech**

**Podmínky platnosti lomených výrazů v příkladech**

Kvůli jmenovateli platí, takže a .

Kvůli jmenovateli navíc , což je druhá podmínka.

Můžeme tedy psát podmínky a (nebo zkráceně ).

Anebo definiční obor .

Odmocnina ze 222 nějak vyjde (nehrozí porušení podmínek), celý čitatel nás nemusí nijak vyděsit, na definiční obor (podmínky platnosti) nemá vliv.

Zkoumáme tedy jen jmenovatel . Jestliže se součin nesmí rovnat nule, pak se nesmí nule rovnat žádný z jeho činitelů, tedy

je první podmínka aodpovídá , což jejako druhá podmínka.

Definiční obor potom můžeme zapsat

.

**Úpravy mnohočlenů v příkladech**