# **Dokončení cvičení 4**



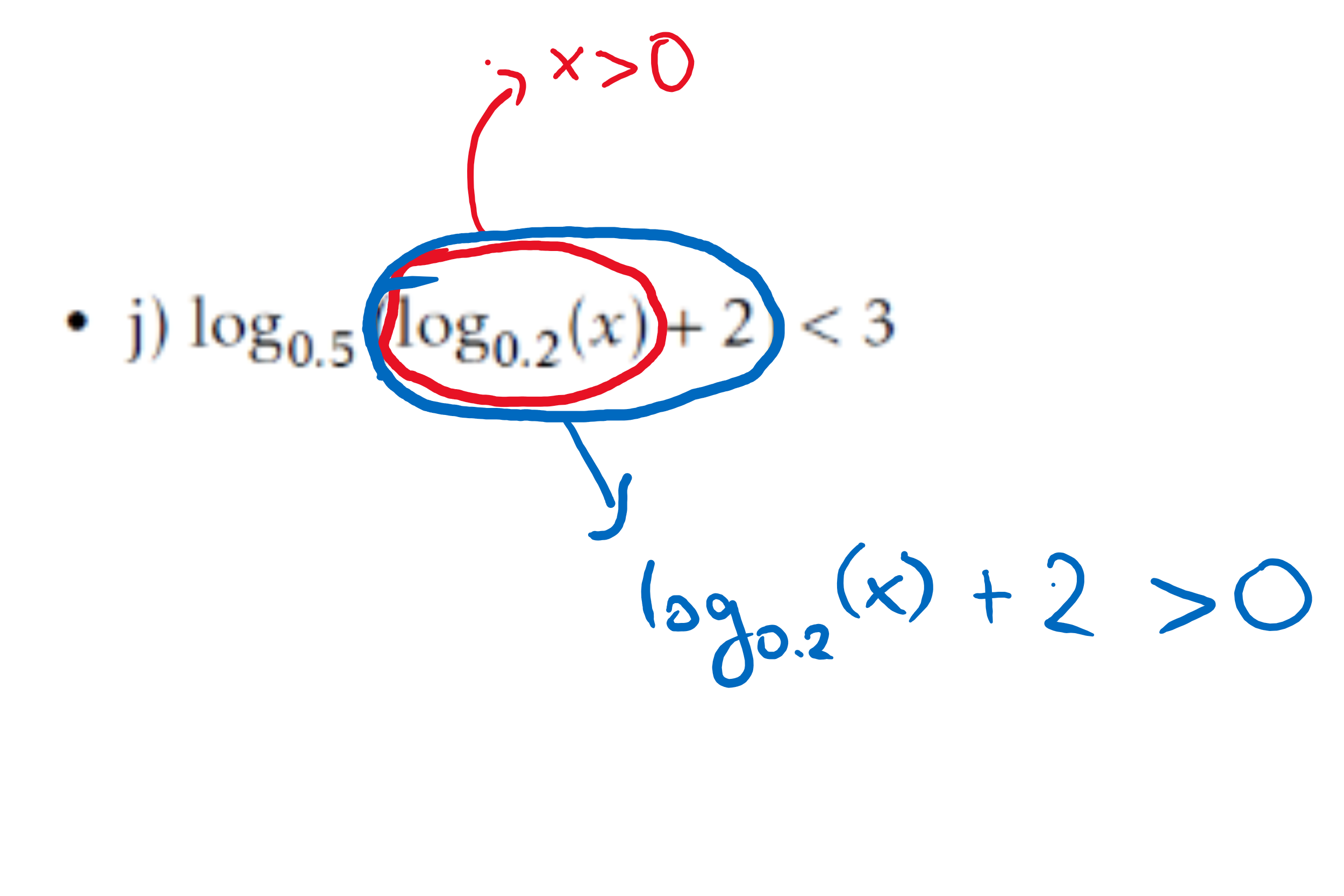
Podmínka pro řešení: , tj. , tím pádem

Nerovnici umocníme:

Nulové body: 2, 4 rozdělí reálnou osu na tři intervaly:

1. nemusíme řešit, protože nevyhovuje vstupní podmínce
2. : vybereme libovolný prvek z intervalu, např. 3, a dosadíme do nerovnice:  
   Interval je řešením, ale musíme zkontrolovat krajní body. Protože je to "ostrá" nerovnice, tak krajní body nepatří do řešení. Interval omezíme na a patří do řešení.
3. : vybereme libovolný prvek z intervalu, např. 5, a dosadíme do nerovnice:  
   , takže nerovnice neplatí. Tím pádem interval do řešení.





Podmínka 1:

Podmínka 2:

Podmínka 2:

Snažíme se 3 na pravé straně vyjádřit jako :

Použijeme vzorec:

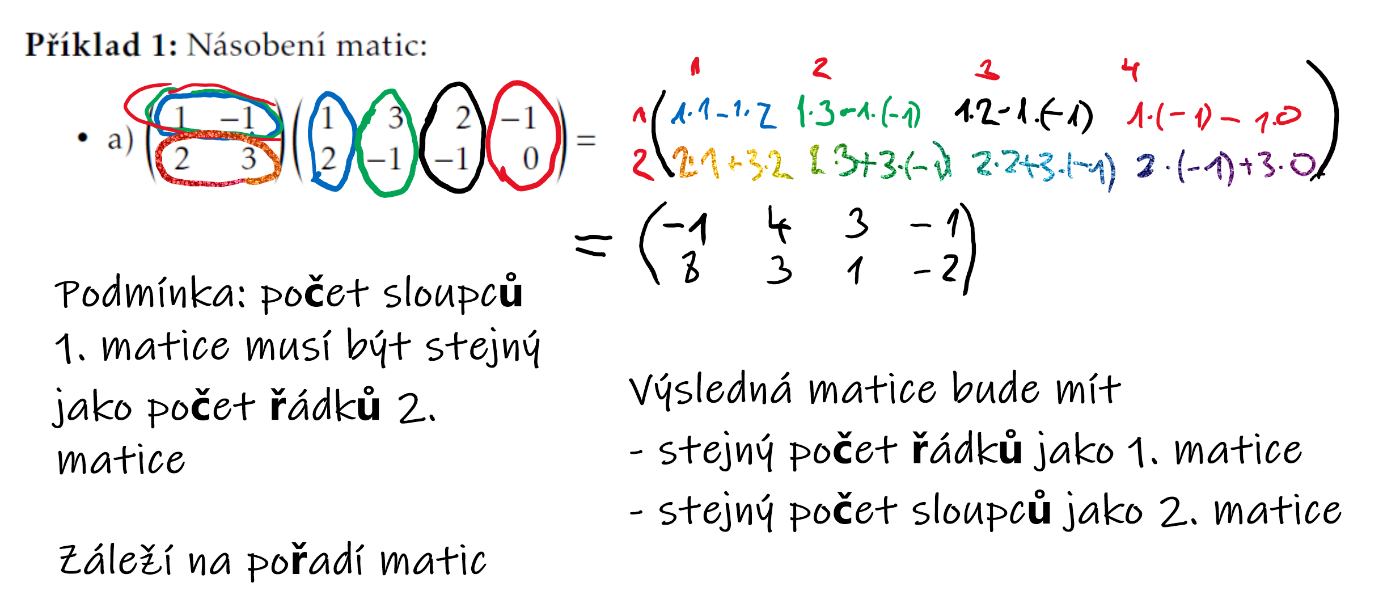
… protože jsme odlogaritmovali nerovnici, při níž logaritmus měl základ od 0 do 1, tak musíme obrátit znak nerovnosti

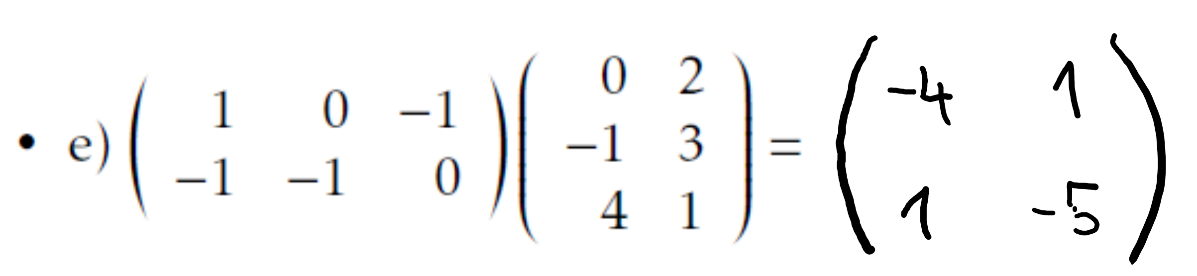
… vynásobíme nerovnici 8

Použijeme vzorec:



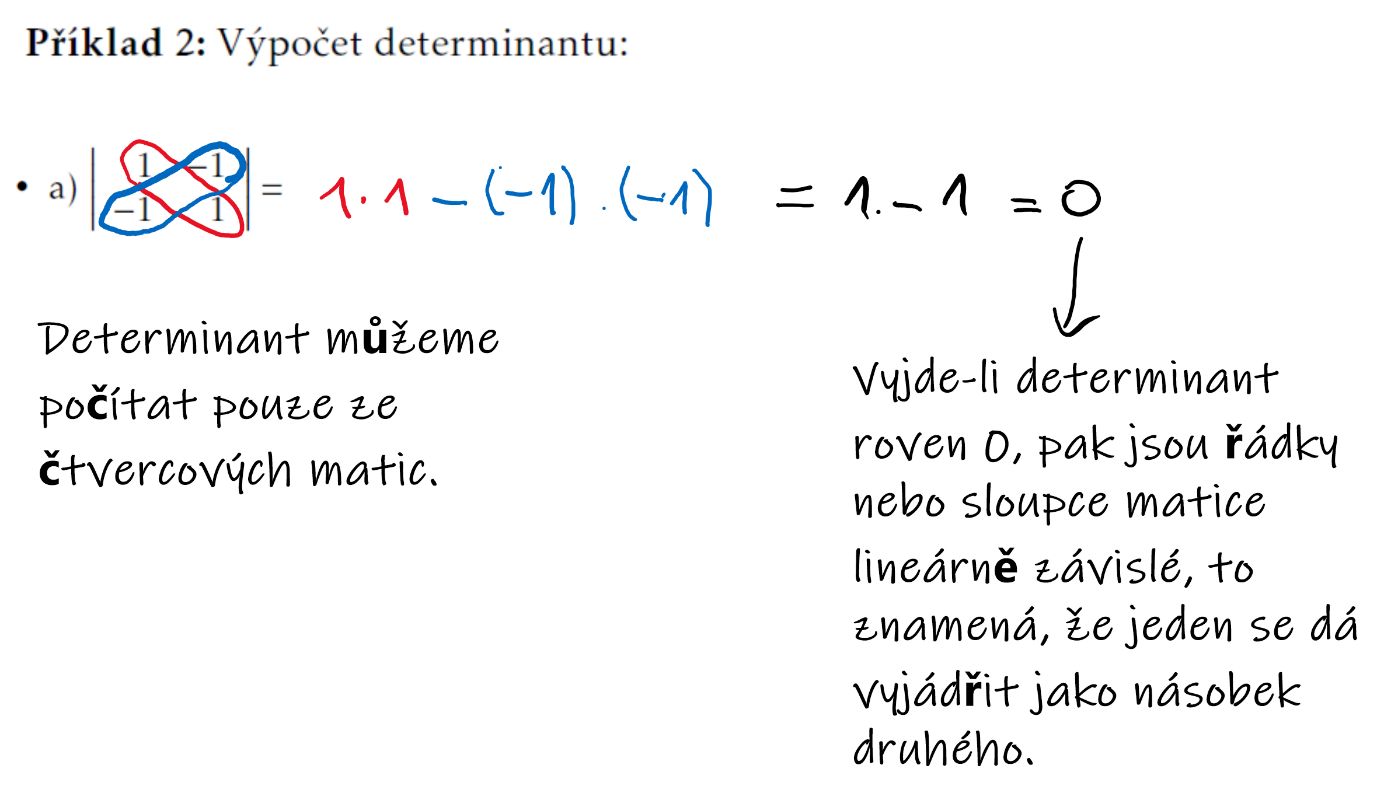
# **Cvičení 5**

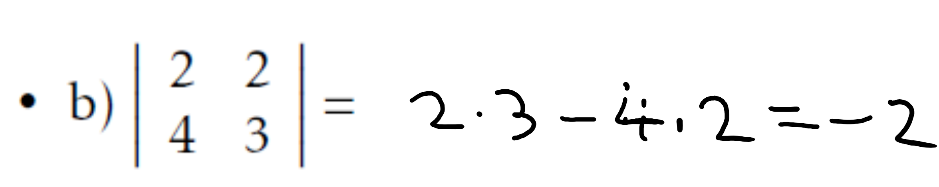




Determinanty čtvercových matic řádu 2 počítáme křížovým pravidlem,

Determinant čtvercových matic řádu 3 počítáme Sarusovým pravidlem.





Sarusovo pravidlo pro výpočet determinantu řádu 3:

