

Opakování – kombinatorika řešení A2

- 2) Kolika způsoby lze sestavit trikoloru ze sedmi různých barev? Kolik z nich nemá uprostřed modrý pruh, je-li jedna ze 7 barev modrá? Mezi 7 barvami je červená. Kolik trikolor ji neobsahuje?

$$V_3(7) = 7 \cdot 6 \cdot 5 = 210 \text{ trikolor}$$

$$210 - V_2(6) = 210 - 30 = 180 \text{ trikolor nemá modrý pruh uprostřed}$$

$$V_3(6) = 6 \cdot 5 \cdot 4 = 120 \text{ trikolor neobsahuje červenou}$$

[další](#)

[zpět](#)