

A

2) Do výlohy se má umístit 6 košilí různých barev.

a) Kolik má aranžérka možností na uspořádání košil?

b) Kolik má aranžérka možností na uspořádání košil, mají-li být červená, modrá a bílá vedle sebe?

c) Kolik má aranžérka možností na uspořádání košil, nesmí-li být žlutá a zelená vedle sebe?

2a)  $P(6) = 6! = 720$

Košile lze uspořádat 720 způsoby.

2b)  $P(3) \cdot P(4) = 3! \cdot 4! = 6 \cdot 24 = 144$

Červená, modrá a bílá košile budou vedle sebe ve 144 případech.

2c)  $P(6) - 2 \cdot P(5) = 720 - 240 = 480$

Košile lze uspořádat 480 způsoby tak, aby žlutá a zelená nebyly vedle sebe.

[Zpět:](#)

[Další:](#)