



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Faktoriál, permutace

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1) Vypočtete hodnotu zlomku: $\frac{20!}{21!+20!+22!} =$

2) Zjednodušte, předpokládejte přípustné hodnoty proměnných: $\frac{(x-3)!}{(x-4)!} - \frac{(x-2)!}{(x-3)!} =$

3) Vypočtete: $P(4) + 3P(6) - 2P(7) + P(5) =$

4) Kolik různých přirozených čtyřciferných čísel lze sestavit z číslic 0, 7, 8, 2 tak, že se žádná číslice neopakuje?