

# Hodina 5

26.10.2020

Řezání tyčí

Řezání papíru

### Řezání tyčí (2.5.1)

*Z tyčí určité délky máme nařezat dané délky v daném počtu (alespoň v daném počtu). Jak řezat, aby celkový odpad byl co nejmenší.*

$x_j$ -int kolik řezání podle jednotlivých řezných párů

$c_j$  odpad při řezání podle  $j$ -tého plánu,  $b_i$  požadavek na délku  $i$

$A_{ij}$   $i$  - délky,  $j$  - plány

$$J = \sum c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_j A_{ij} x_j = (\geq) b_i$$

Excel: E08Rezani.xlsx

### Řezání rolí papíru (2.5.2)

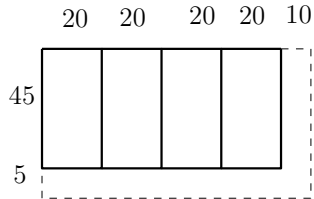
Stejně jako tyčí.

## Řezání papíru v ploše (2.5.3)

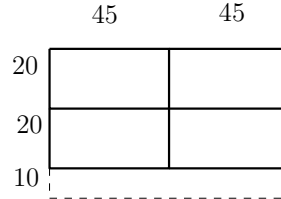
Vyráběné papírové obdélníky mají rozměr  $50 \times 90$  cm. Máme z nich vyříznout  $b_1 = 50$  obdélníků o rozměrech  $20 \times 45$  cm<sup>2</sup> a  $b_2 = 20$  obdélníků  $30 \times 70$  cm<sup>2</sup>.

Řezné plány

Plán 1



Plán 2



Plán 3

