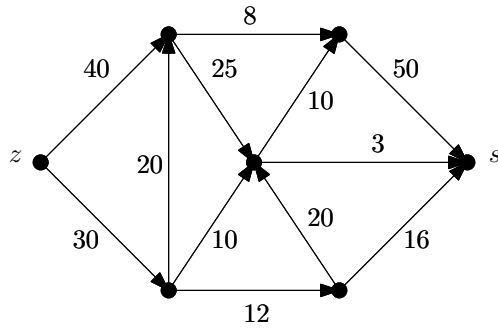


## Domácí úkol č. 6

Jméno: .....

Potřebný čas: ..... (pokračování na druhé straně)

1. Najděte maximální tok a odpovídající minimální řez v síti na obrázku:



(Postup odvození toku a sítě uvádět nemusíte.)

2. Rozhodněte, zdali má následující množinový systém svůj systém různých reprezentantů.

a)  $\mathcal{M} = \{M_{20}, M_{21}, M_{22}, \dots, M_{30}\}$ , kde množiny  $M_i$  tvoří nezáporní dělitelé  $i$ , kteří nejsou větší než 11.

Formálně:  $M_i = \{d : d|i, 1 \leq d \leq 11\}$ .

b) Stejně zadání jako v předchozí variantě, akorát  $M_{23}$  zaměníme za  $M_{32}$ , formálně:

$$\mathcal{M}' = \mathcal{M} \setminus M_{23} \cup M_{32}$$