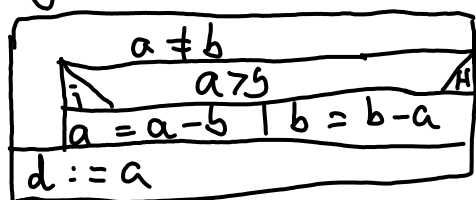


Róptk:
 Be: $x \in \mathbb{Z}$
 Ki: $y \in \mathbb{Z}$
 El: $1 \leq x \leq 50$
 Uf: $y = 2^x$

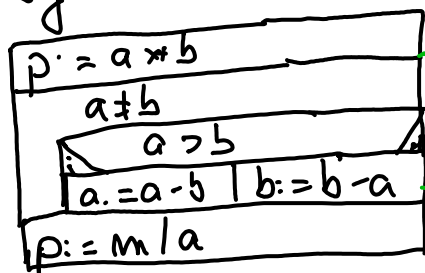
1 két szám legnagyobb közös osztója

Be: $a, b \in \mathbb{Z}$
 Ki: $d \in \mathbb{Z}$
 El: $a, b > 0$
 Uf: $d \mid a$ és $d \mid b$ és $(\forall i \in \mathbb{Z}, i > d: i \nmid a \text{ vagy } i \nmid b)$



2 két szám legkisebb közös többszöröse

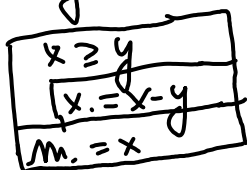
Be: $a, b \in \mathbb{Z}$
 Ki: $m \in \mathbb{Z}$
 El: $a, b > 0$
 Uf: $m \mid a$ és $m \mid b$ és $(\forall i \in [0, m-1], m \nmid a \text{ vagy } m \nmid b)$



Euclid algoritmus

3 $x \% y$, csak Euclidot használva

Be: $x, y \in \mathbb{Z}$
 Ki: $m \in \mathbb{Z}$
 El: $x, y > 0$
 Uf: $m = x \% y$



4. adott n esetén 0 és n közötti páros számok
 Be: $m \in \mathbb{Z}$
 $\{x \in \mathbb{Z} \mid 1 \leq x \leq n\}$ ide elég lenne $\frac{n}{2} - 1$ is írni, igazából a helyesírási nem változtat

Éf. $n \geq 3$
 $\forall x \in [1, \frac{n}{2}] \cdot x \leq n$ és $x \leq n \Rightarrow x \% 2 = 0$

