## Řešení 18x - 1 = x + 117x = 2 $[17x]_{41} = [2]_{41}$ • Kdy se bude $(17 \cdot x) \% 41 = 2$ ? $\bullet$ 41 = 17 · 2 + 7 $17 = 7 \cdot 2 + 3$ $7 = 3 \cdot 2 + 1$ $1 = 7 - 3 \cdot 2 = 7 - ((17 - 7 \cdot 2) \cdot 2)$ $1 = 7 - 2 \cdot 17 + 4 \cdot 7 = -2 \cdot 17 + 5 \cdot 7$ $\mathbf{1} = -2 \cdot 17 + 5 \cdot (41 - 17 \cdot 2) = -2 \cdot 17 + 5 \cdot 41 - 17 \cdot 10$ $1 = -12 \cdot 17 + 41 \cdot 5$

-12 + 41 = 29

-24 + 41 = 17

 $2 = -24 \cdot 17 + 41 \cdot 10$ 

x = 17