

$D(a)$  dělitele  $a$

$D(a, b)$  společný dělitele čísel  $a, b$       $D(a, b) = D(a) \cap D(b)$

Definice Největší společný dělitel přirozených čísel  $a, b$  je číslo  $\max D(a, b)$ ; značíme  $D(a, b)$

① Jestliže přirozené číslo  $a$  dělí při dělení  $b (\neq 0)$  nulový zbytek  $z (\neq 0)$ , pak

$$D(a, b) = D(b, z)$$

=> EVKLEIDŮV ALGORITMUS

$$D(18112) = D(1216)$$

Pr  
②  $D(945, 729) = 27$

$$945 : 729 = 1 \quad \text{zr. } 216$$

$$729 : 216 = 3 \quad \text{zr. } 81$$

$$216 : 81 = 2 \quad \text{zr. } 54$$

$$81 : 54 = 1 \quad \text{zr. } 27$$

$$54 : (27) = 2 \quad \text{zr. } 0$$

Definice Čísla  $a, b$  navzájem nesoudělná, právě když  
 $D(a, b) = 1$ .