

NEJMENŠÍ (KLADNÝ) SPOLEČNÝ NÁSOBEK PŘIROZ. ČÍSEL

$n(a)$... násobky čísla a

$n(a, b)$... společné násobky čísel a a b

$$n(a, b) = n(a) \cap n(b)$$

Definice Nejmenším (kladným) společným násobkem přirozených čísel a a b je číslo $\min n(a, b)$.

označíme: $n(a, b)$

Věta: $n(a, b)$ má dělit libovolný $N(a, b)$

Věta: Pro každá dvě přirozená čísla a a b platí
$$n(a, b) = \frac{a \cdot b}{D(a, b)}$$

PŘIROČÍSLA a rozklad přiroz. čísla n součin prvočísel

Definice Přirozené číslo $p > 1$ nazýváme prvočíslem právě když má pouze samovaznou dělitele (první dva)

Přirozené číslo $a > 1$ nazýváme číslem složeným právě když nemá prvočíslem. (neči už 2 dělit.)

V1: Je-li přirozené číslo b složené, pak nejmenší kladný nesamovazný dělitel je prvočíslo p , pro které platí $p^2 \leq b$

V2: každé složené přiroz. číslo a lze vyjádřit jako součin konečného počtu prvočísel