

113. óra

A műveletek kapcsolatai, azonosságok

1.) Azonosságok

$$a \cdot b = b \cdot a$$

$$a : b = a \cdot \frac{1}{b} \quad b \neq 0$$

$$a + b = b + a$$

$$a - b = a + (-b)$$

$$a + (b + c) = a + b + c$$

$$a + (b - c) = a + b - c$$

$$a - (b + c) = a - b - c$$

$$a - (b - c) = a - b + c$$

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c \quad \begin{array}{l} \nearrow 48 \\ 6 \cdot (5+3) = 6 \cdot 5 + 6 \cdot 3 \end{array}$$

Írj példát mindegyik azonosságra úgy, ahogy én az utolsóra írtam

2.) A szorzás jelét elhagyhatjuk, ha ez nem okoz félreértést

$$2 \cdot a = 2a; \quad a \cdot b \cdot (3+c) = ab(3+c)$$

$$8 \cdot 9 \neq 89$$

3.) Láthatatlan zárójelek: törtvonal

$$\frac{3+a}{b} = (3+a):b \quad \frac{15}{a+3} = 15:(a+3)$$

Összeg, vagy szorzat

$$\begin{array}{lll} 3(a+b); & a:b-4 & \frac{3+2b}{c} \\ \text{szorzat} & \text{összeg} & \text{szorzat} \end{array}$$