

Środa 15.04

Temat: Przekształcanie wzorów.

Przekształcając wzory postępujemy podobnie jak przy równaniach:

Mozemy więc:

- do obu strony równości dodać (lub odjąć to samo wyrażenie),
- obie strony równości pomnożyć (lub podzielić) przez to samo wyrażenie

Uwaga!!

Przy przekształcaniu wzorów możemy też przenieść dowolne wyrażenie na drugą stronę równości, zmieniając ich znak na przeciwny.

A) Z podanych wzorów wyznacz literę "c"

Oczyli "c" traktujemy jak niewiadomą x, a pozostałe wielkości to wiadome

• $a = b + c$

to jest niewiadoma

$$a = b + c \quad | -b$$

$$a - b = c$$

$$\underline{\underline{c = a - b}}$$

• $a = b - c$ $| -b$

$$a - b = -c \quad | :(-1)$$

$$\underline{\underline{c = -a + b}}$$

• $a = b \cdot c$

$$bc = a \quad | :b$$

$$\underline{\underline{c = \frac{a}{b}}}$$

Uwaga!

Popieważ b jest w mianowniku, który nie może być 0 (bo nie ma dzielenia przez 0) to musimy zrobić założenie:

$$\text{Zał. } b \neq 0$$

• $a = \frac{b}{c} \quad | \cdot c$

$$ac = \frac{b}{c} \cdot c$$

$$ac = b \quad | :a$$

$$\underline{\underline{c = \frac{b}{a}}}$$

Zał. $c \neq 0$ bo jest w mianowniku

oraz

$$a \neq 0$$