



Dzień dobry! Witam Was serdecznie w kolejnym tygodniu nauki. We wtorek odbędzie się lekcja w Teams o godzinie 9.00. Będzie to lekcja powtórzeniowa z całego działu. Przypominam o możliwości poprawy kartkówki w dniu dzisiejszym.

Powodzenia! Klaudia Kasprzak

Temat: Przekształcanie wzorów (cd).

Na tej lekcji poćwiczmy przekształcanie wzorów zgodnie z tym, czego dowiedzieliśmy się na ostatniej lekcji.

Pamiętaj, że w razie trudności możesz obejrzeć jeszcze raz filmik lub napisać wiadomość do mnie ☺

Zacznijmy. Przepisz przykłady do zeszytu (*Matematyka 7, ćwiczenia podstawowe GWO*)

Spróbuj uzupełnić brakujące przykłady samodzielnie. Nie odsyłaj zadania. Sprawdzimy je wspólnie na jutrzejszej lekcji.

Przekształcając poniższe wzory możesz korzystać ze sposobu z ramkach lub przenosić wyrazy, pamiętając o zmianie znaku.

1. Wyznacz  $X$ .

$2A + X = B \quad   -2A$	$X - C = 3D \quad   +C$	$MX = 5N \quad   :M$	$\frac{X}{2P} = R \quad   \cdot 2P$
$X = B - 2A$	$X = 3D + C$	$X = \frac{5N}{M}$	$X = 2PR$

a)  $X + 3K = L$  ZMIANA

$X = L - 3K$

$E + X = 9F$

$X = 9F - E$

$4G + X = H$

$3P + X = 8R$

b)  $X - 7C = D$  ZMIANA

$X = D + 7C$

$X - 5M = N$

$X = N + 5M$

$X - 3P = R$

$X - 4A = 9B$

c)  $7MX = N \quad | :7M$

$X = \frac{N}{7M}$

$3PX = R \quad | :3P$

$X = \frac{R}{3P}$

$PX = 2R$

$3KX = 2L$

d)  $\frac{X}{A} = \frac{1}{2}B \quad | \cdot A$

$X = \frac{1}{2}AB$

$\frac{X}{A} = 6B \quad | \cdot A$

$X = 6AB$

$\frac{X}{5T} = U$

$\frac{X}{2M} = 5N$

2. Wyznacz  $a$ .

$Pa - b = R \quad   +b$	b) $aX - Y = Z$ <span style="margin-left: 20px;">ZMIANA</span>	d) $Ba - C = D$	f) $mn - 6a = b$
$Pa = R + b \quad   :P$	$aX = Z + Y \quad   :X$	.....	.....
$a = \frac{R+b}{P}$	$a = \frac{Z+Y}{X}$	.....	.....

a)  $5a + M = N \quad | -M$

$5a = N - M \quad | :5$

$a = \frac{N-M}{5}$

c)  $U + 4a = W$

e)  $5p + ar = 3$

g)  $-3r + 2a = 1$

W zadaniu 2 musisz wykonać dwa działania.