**PRACA KONTROLNA NR 3 Z MATEMATYKI – KLASA II LO (SEMESTR III)**

DOPUSZCZAJĄCY

1. Wykonaj działania:
	1. $\left(2x^{3}-5x^{2}+7\right)-(4x^{3}-6x+10)$
	2. $\left(-3x^{2}+4x-5\right)(-2x+3)$
	3. $2x\left(-3x^{2}+1\right)-\left(4x-2\right)(5+x)$
2. Sprawdź, która liczba jest pierwiastkiem wielomianu

$W\left(x\right)=-2x^{3}-3x^{2}+5x+6$:

a) –1 b) –2

1. Wyznacz m w wielomianie $W\left(x\right)=-2x^{2}+(4m-6)x-7$ wiedząc, że $W\left(-3\right)=5$.

DOSTATECZNY

1. Wyznacz p i q jeśli wielomiany W(x) oraz V(x) są równe:

$W\left(x\right)=\left(2p-8\right)x^{2}+\left(-3-6q\right)x-12$, $V\left(x\right)=\left(3x-4\right)\left(2x+5\right)+8$

1. Rozłóż wielomiany na czynniki:
	1. $W\left(x\right)=100x^{2}-81$
	2. $W\left(x\right)=4x^{2}-9x+2$
	3. $W\left(x\right)=25x^{4}-15x^{3}$

DOBRY

1. Rozłóż wielomiany na czynniki:
	1. $W\left(x\right)=18x^{8}+27x^{7}+9x^{6}$
	2. $W\left(x\right)=24x^{3}-20x^{2}+6x-5$
	3. $W\left(x\right)=125x^{3}+27$
	4. $W\left(x\right)=20x^{5}-45x^{3}$

BARDZO DOBRY

1. Rozwiąż równania wielomianowe:
	1. $-5x^{3}=-25x^{2}$
	2. $32x^{3}=50x$
	3. $36x^{5}=-40x^{4}-4x^{3}$
	4. $18x^{3}-9x^{2}=32x-16$