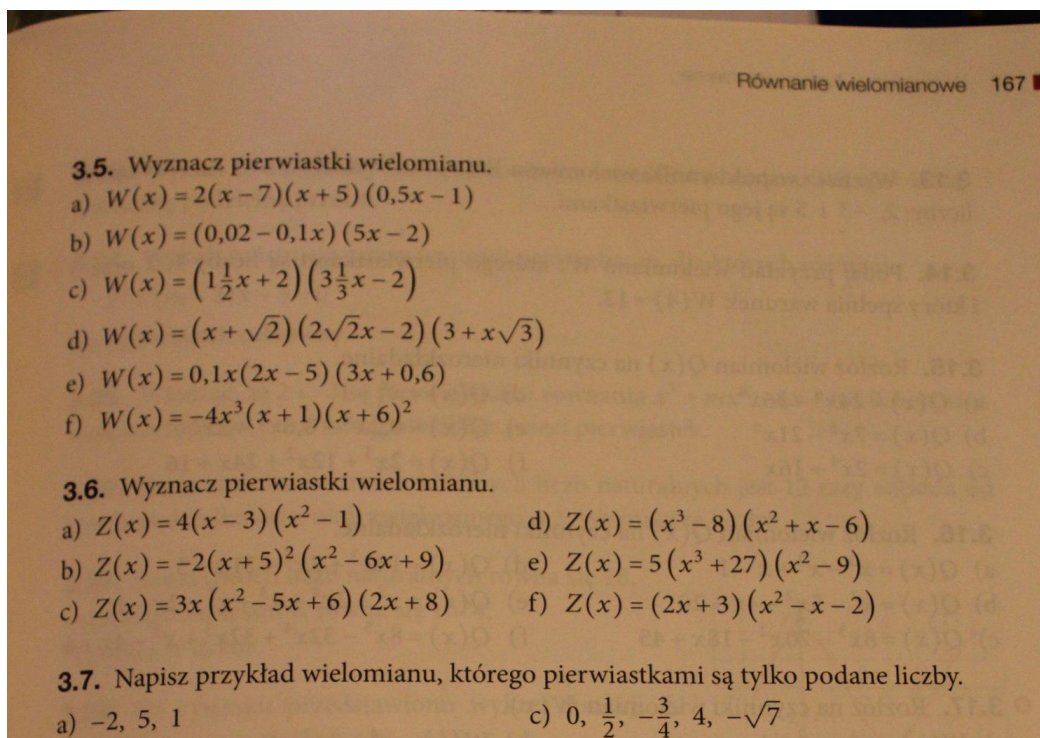


Temat: Równania wielomianowe.

1. Ten temat bardzo dobrze omówiony jest na <https://pistacja.tv/wideolekcje/matematyka/szkola-ponadpodstawowa/rownania-i-nierownosci/plmat147-rownania-wielomianowe>
2. Proszę rozwiązać zadania:
3.5 a,b,c
3.6 a,b
3.7 a



3.15 a,b,

3.16 a,b

3.18 a,b,d

3.15. Rozłóż wielomian $Q(x)$ na czynniki nierozkładalne.

a) $Q(x) = 24x^6 - 36x^4$

d) $Q(x) = x^6 - 1$

b) $Q(x) = 7x^8 - 21x^6$

e) $Q(x) = 0,2x^5 + 0,6x^4 - 2x^3$

c) $Q(x) = 2x^4 - 16x$

f) $Q(x) = 2x^3 + 12x^2 + 24x + 16$

3.16. Rozłóż wielomian $Q(x)$ na czynniki nierozkładalne.

a) $Q(x) = x^3 - x^2 + x - 1$

d) $Q(x) = 14x^3 + 2x^2 - 21x - 3$

b) $Q(x) = x^3 - 5x^2 - 4x + 20$

e) $Q(x) = x^5 + 2x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 1$

c) $Q(x) = 8x^3 - 20x^2 - 18x + 45$

f) $Q(x) = 8x^5 - 32x^4 + 32x^3 + x^2 - 4x + 4$

○ **3.17.** Rozłóż na czynniki wielomian $W(x)$.

a) $W(x) = x^4 + x^2 + 1$

b) $W(x) = x^4 + 3x^2 + 9$

3.18. Rozwiąż równanie.

a) $3x^3 + 30x^2 + 75x = 0$

d) $x^3 - 8x^2 + 16x = 0$

b) $18x + 12x^2 + 2x^3 = 0$

e) $x^4 + 6x^3 + 9x^2 = 0$

c) $9\pi x - 6\pi x^2 + \pi x^3 = 0$

f) $-2x^5 - 28x^4 - 98x^3 = 0$

3. Proszę też nie przerażać się ilości zadań – to temat na trzy lekcje.
4. Rozwiązania prześlij na mojego maila: sewastjanowicz@wp.pl lub na messenger do dnia 13.05.2020

W razie pytań proszę o kontakt na mój mail sewastjanowicz@wp.pl lub przez messenger.

Pozdrawiam

Justyna Sewastjanowicz

Temat: Dzielenie wielomianów.

Ten temat bardzo omówiony jest na stronie:

<https://matfiz24.pl/wielomiany/dzielenie-wielomianow>

Bardzo proszę przeanalizować wszystkie przykłady, które są omówione na tej stronie.

W razie pytań proszę o kontakt na mój mail sewastjanowicz@wp.pl lub przez messenger.

Pozdrawiam

Justyna Sewastjanowicz