

**Zadanie 6. (5 pkt)**

Wielomian określony wzorem  $W(x) = 2x^3 + (m^3 + 2)x^2 - 11x - 2(2m + 1)$  jest podzielny przez dwumian  $(x - 2)$  oraz przy dzieleniu przez dwumian  $(x + 1)$  daje resztę 6. Oblicz  $m$  oraz pierwiastki wielomianu  $W$  dla wyznaczonej wartości  $m$ .

