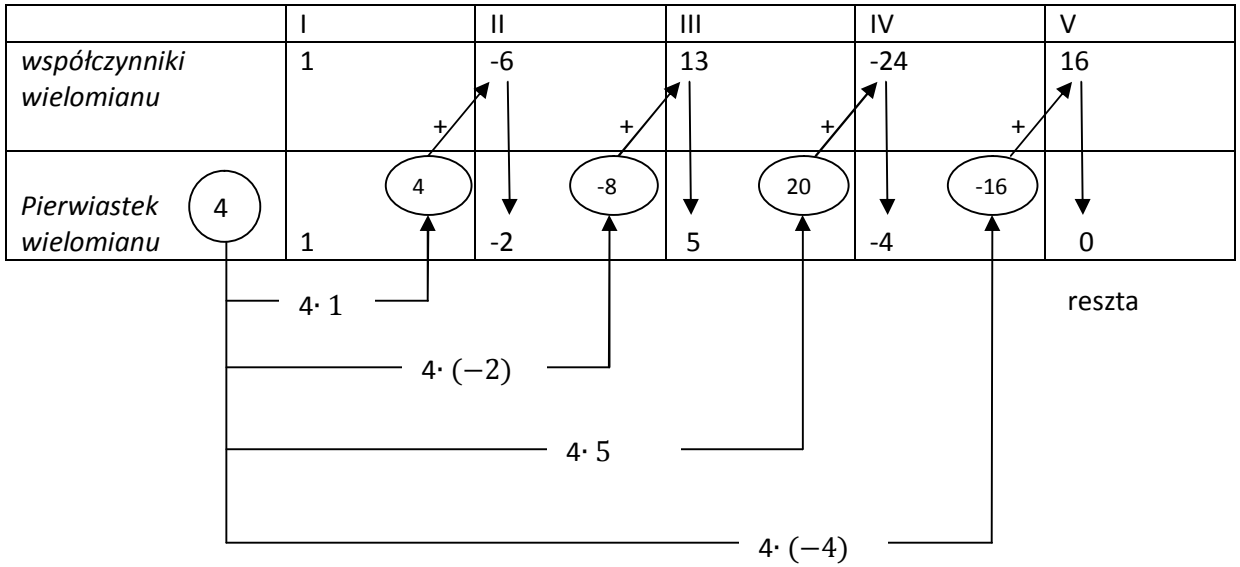
Dzielenie wielomianu przez dwumian przy pomocy schematu Hornera

$W(x)=x^4-6x^3+13x^2-24x+16$ $V(x)= x-4$

Wypiszemy kolejne współczynniki wielomianu W(x): $a_4=1$, $a_3=-6$, $a_2=13$, $a_1=-24$, $a_0=16$

Sporządzamy tabelkę:



liczby 1, -2, 5, -4 są kolejnymi współczynnikami wielomianu $P(x)=\frac{W(x)}{V(x)}$

czyli $(x^4-6x^3+13x^2-24x+16): (x-4)= x^3-2x^2+5x-4$

lub $(x^4-6x^3+13x^2-24x+16)=(x-4)(x^3-2x^2+5x-4)$

emat