

Sviluppa la seguente potenza di binomio utilizzando il triangolo di Tartaglia

$$(-2x + 3)^4$$

Soluzione

Il polinomio avrà l'aspetto

$$(-2x)^4(3)^0 + (-2x)^3(3)^1 + (-2x)^2(3)^2 + (-2x)^1(3)^3 + (-2x)^0(3)^4$$

Inserendo i coefficienti e tralasciando i monomi elevati a zero si ha:

$$1(-2x)^4 + 4(-2x)^3(3)^1 + 6(-2x)^2(3)^2 + 4(-2x)^1(3)^3 + 1(3)^4$$

E quindi

$$16x^4 - 96x^3 + 216x^2 - 216x + 81$$

[Corso di matematica](#)