



Используя обнаруженные закономерности выпишите разложения

1) $(a + b)^6 = \dots$

2) $(a - b)^7 = \dots$

$(a+b)^7 = a^7 + 7a^6b + 21a^5b^2 + 35a^4b^3 + 35a^3b^4 + 21a^2b^5 + 7ab^6 + b^7$

Замечание: разложения вида $(a + b)^n = \dots$ называется БИНОМ НЬЮТОНА

$(a - b)^7 = (a + (-b))^7 = a^7 + 7a^6(-b) + 21a^5(-b)^2 + 35a^4(-b)^3 + 35a^3(-b)^4 + 21a^2(-b)^5 + 7a(-b)^6 + (-b)^7 = a^7 - 7a^6b + 21a^5b^2 - 35a^4b^3 + 35a^3b^4 - 21a^2b^5 + 7ab^6 - b^7$

$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3b^2a - b^3$

$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3b^2a + b^3$

