



Используя обнаруженные закономерности выпишите разложения

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

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

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

$$(a-b)^1 = 1*a - 1*b$$

$$(a-b)^2 = 1*a^2 - 2*ab + 1*b^2$$

$$(a-b)^3 = 1*a^3 - 3*a^2b + 3*ab^2 - 1*b^3$$

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

$$(a+b)^3 = 1*a^3 + 3*a^2b + 3*ab^2 + 1*b^3$$

$$(a-b)^3 = (a+(-b))^3 = 1*a^3 + 3*a^2*(-b) + 3*a*(-b)^2 + 1*(-b)^3 = 1*a^3 - 3*a^2*b + 3*a*b^2 - b^3$$