

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**



		1		
	1	2	1	
1	3		3	1

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

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

$$a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$$

$$a-b=a+(-b)$$

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