

Паняцце	Азначэнне	Формула	Прыклад
Арыфметычная прагрэсія			
Рознасць арыфметычнай прагрэсіі			
Формула n -га члена арыфметычнай прагрэсіі			
Характарыстычная ўласцівасць арыфметычнай прагрэсіі			

Паняцце	Азначэнне	Формула	Прыклад
Арыфметычная прагрэсія	лікавая паслядоўнасць, кожны член якой, пачынаючы з другога, роўны папярэдняму члену, складзенаму з адным і тым жа для дадзенай паслядоўнасці лікам	$a_{n+1} = a_n + d$	3; 7; 11; 15; ...
Рознасць арыфметычнай прагрэсіі	адзін і той жа лік, які дабаўляюць да члена паслядоўнасці, каб атрымаць наступны член дадзенай паслядоўнасці	$d = a_{n+1} - a_n$	$d = a_2 - a_1 = 7 - 3 = 4$ $d = a_4 - a_3 = 15 - 11 = 4$
Формула n -га члена арыфметычнай прагрэсіі	дазваляе вылічыць любы член прагрэсіі, ведаючы яе першы член a_1 , нумар члена n і рознасць прагрэсіі d	$a_n = a_1 + (n-1) d$	$a_9 = a_1 + 8d = 3 + 8 * 4 = 35$
Характарыстычная ўласцівасць арыфметычнай прагрэсіі	любы член арыфметычнай прагрэсіі, пачынаючы з другога, з'яўляецца сярэднім арыфметычным папярэдняга і наступнага членаў	$a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$	$a_3 = \frac{a_2 + a_4}{2} = \frac{7 + 15}{2} = 11$