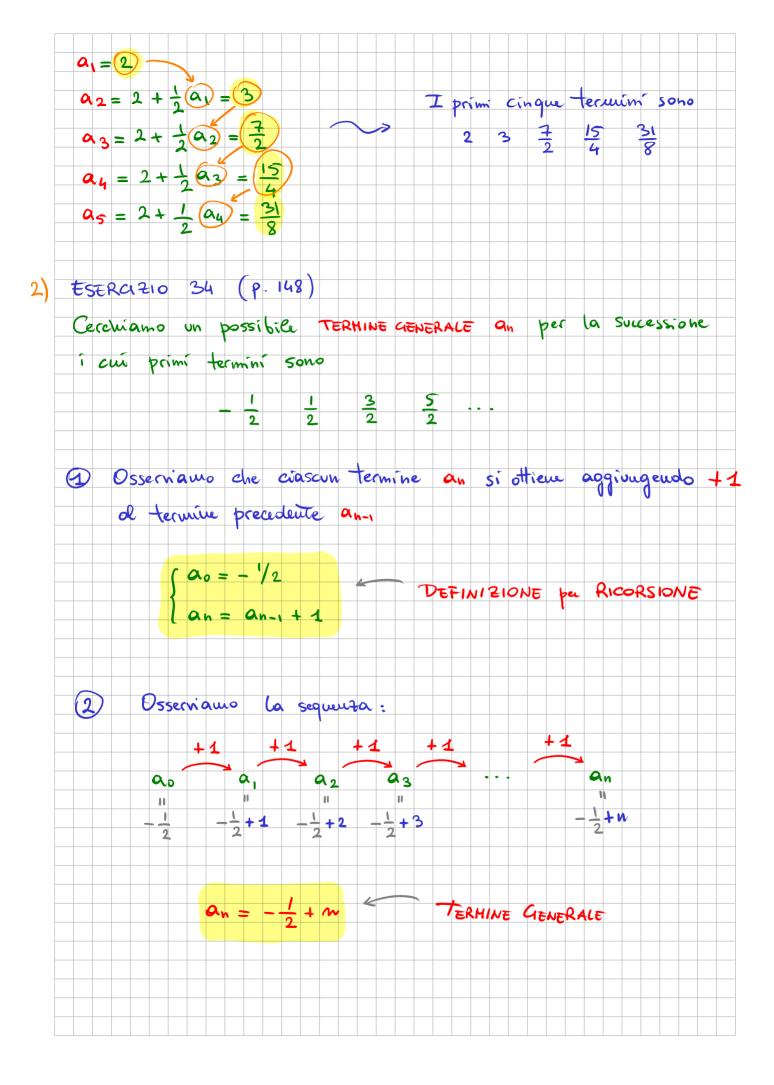
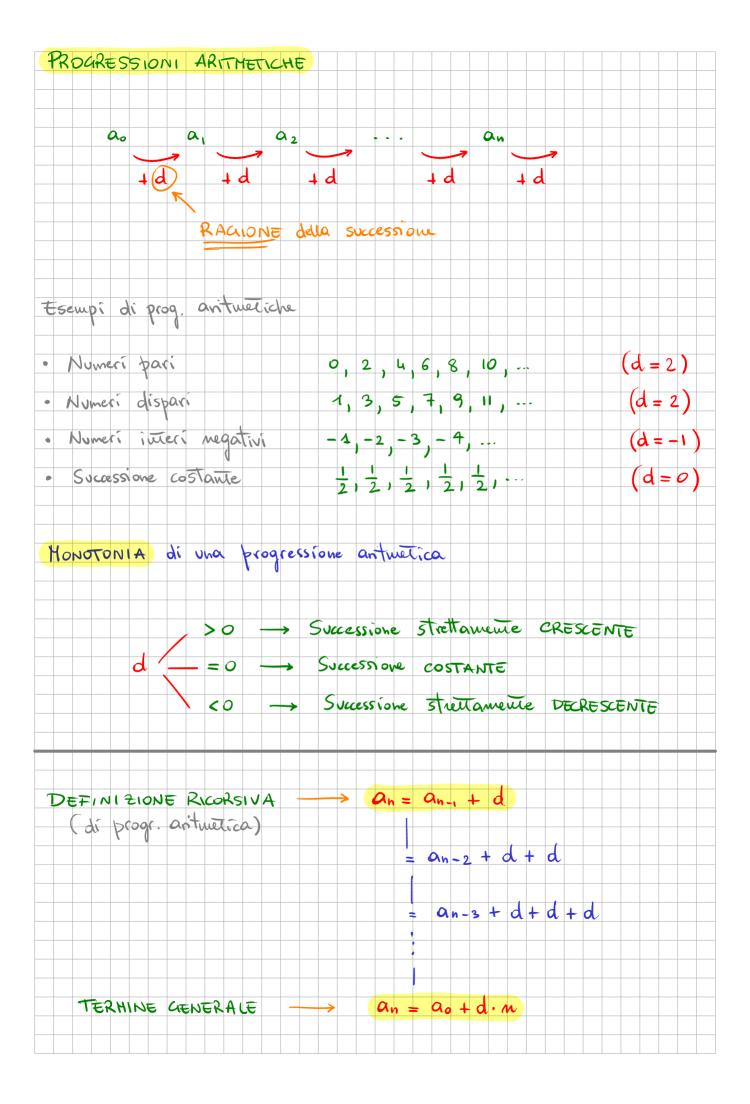
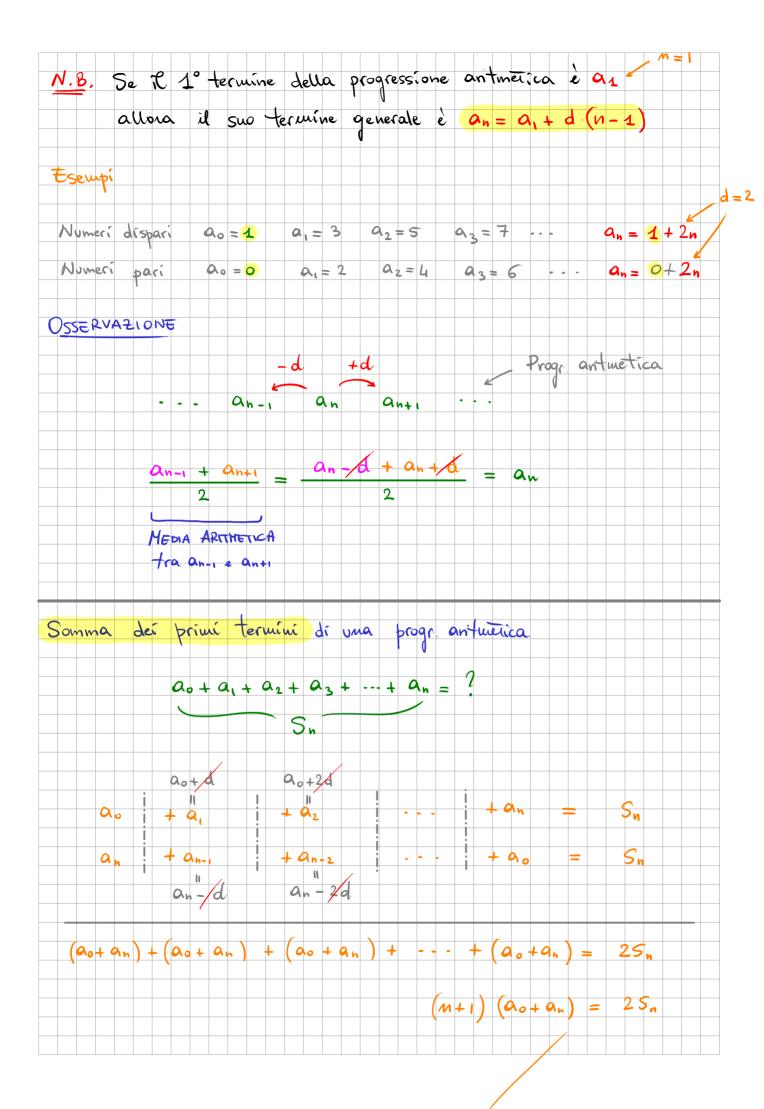


4) Per alcune successioni conviene sostituire il dominio N con l'insienne N+= [x, 1, 2, 3, 4, ...]. In Tal caso, i primi termini della successione somo & a, a, a, a, a, ... ESERCIZIO 8 (p. 147) Consideramo la successione definita da  $a_n = \frac{m-1}{n+2}$  per m = 1, 2, ...In corrispondenza di quale n abbiamo an = 3 ? 4 (n-1) = 3 (n+2) overo 3 è il 10° termine M = 10Successione (a10 = 3/4) Successioni definite per RICORSIONE Esempi: 1) ESERCIZIO 37 (p. 148) 1° termine della successione Formula per calcolare l'n-esimo termine an partendo dal Termine precedente an.







 $a_0 + a_1 + a_2 + \cdots + a_n = \frac{m+1}{2} \left( a_0 + a_n \right)$ Esempi · Somma dei primi 100 interi positivi 1+2+3+4+ ... + 100 = 100 (1+100) = 5050 0,99 · Somma dei primi so numeri dispari  $4 + 3 + 5 + \cdots + 0 = \frac{50}{2}(1 + 99) = 2500$  $Q_h = 1 + 2n$ Q49 = 1+2.49 N.B. Iniziando a contare da m=1, la formula diventa  $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n = \frac{M}{2}(a_1 + a_n)$ 

