*ax + b ≡ 0 (p)*

**Lemma:**

c,d esiste MCD(c,d), allora ∃ x,y ∈ Z

cx + dy = MCD(c,d)

**Es:**

c= 81

d= 13

MCD(81,13)

81 = 13 \* 6 + 3

13 = 3 \* 4 + 1

3 = 1 \* 3 + 0

13 = 3 \* 4 + 1

13 - 3 \* 4 = 1

13 – (81-13\*6)\*4=1

13\*25 – 81\*4 = 1

1+2+4+8+16+.... +2k  = (2k+1 -1)/(2-1)----------> serie numerica di ragione 2

Il termine generale di una successione è: *U­­­­n =*

n -> ∞

un converge?

un vicino ad*a* al crescere di n deve essere sempre più vicino.

n >= N

**DISTANZA:**

y

x

z

Euclide dice *data una retta e un punto esterno ad essa, per quel punto passa una e una sola retta parallela alla retta data.* Se noi però prendiamo come realtà di riferimento la terra, non esiste neanche una retta che sia parallela ad un altra dato un punto esterno. Mentre se prendessimo come realtà di riferimento una circonferenza, per quel punto passeranno infinite rette parallele (ovvero che non si intersecano) a quella data.

Esempio:

p

r

**MONOMIO:**

bxa

Dove:

* a = termine incognito potenza di x
* b = coefficente

Esempio:

5x5 + 2x3 + 1

**Esercizio:**

Dato un scelto piccolo a piacere, si inserisco un polinomio e si calcolino gli zeri del polinomio.

**Svolgimento:**

x2 + 3x + 2 = 0

(x+2)(x+1) =0

**Teorema fondamentale dell’algebra:**

Un polinomio di grado n ha esattamente n soluzioni. Queste soluzioni o sono numeri reali o sono numeri complessi coniugati.