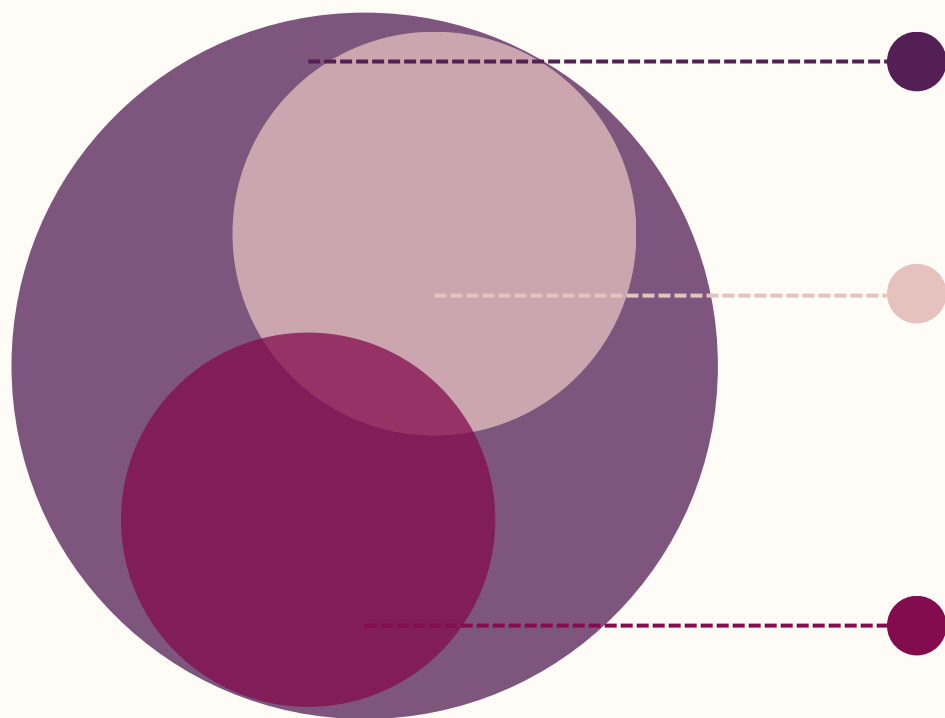


GEOMETRIA: scienza matematica che studia le forme, le estensioni e le trasformazioni che gli oggetti possono subire nel piano e nello spazio



Geometria

Geometria piana

Studia le proprietà delle figure piane

Geometria solida

Studia le proprietà delle figure solide

GEOMETRIA

ASSIOMA

Principi assunti per veri, senza essere dimostrati

ENTI PRIMITIVI

Punto, retta e piano

PUNTO

Ente senza dimensioni, caratterizzato solo dalla sua posizione



1.

3.

2.

4.

RETTA

Linea diritta illimitata, contiene un numero infinito di punti allineati. Ha una sola dimensione: lunghezza

b

PIANO

Superficie formata da un insieme infinito di rette. Ha due dimensioni: lunghezza e larghezza



**1. Per un punto
passano infinite
rette**

**6. Per una retta
passano infiniti
piani**

**2. Per due punti
distinti passa una
sola retta**

Gli assiomi:
verità
matematiche non
dimostrate
perché ritenute
evidenti

**5. La retta che
passa per due
punti distinti
appartenenti al
piano α giace
completamente
sul piano**

**3. Per tre punti
distinti e allineati
passa una e una
sola retta**

**4. Per tre punti
distinti e non
allineati passa un
solo piano**