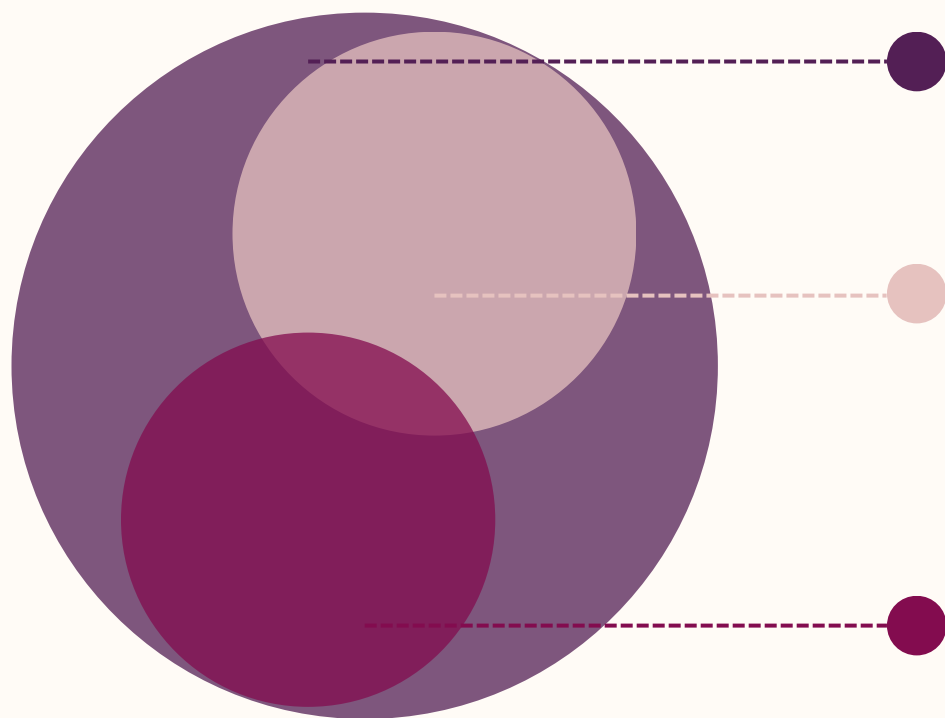


**GEOMETRIA:** scienza matematica che studia le forme, le estensioni e le trasformazioni che gli oggetti possono subire nel piano e nello spazio



## 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**

rette

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  $\alpha$  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**