

Geometría

Tema 1 Los cimientos de la Geometría

En geometría, hay tres elementos que no pueden definirse pero que sí pueden describirse y representarse. Estos son: punto, plano y recta.

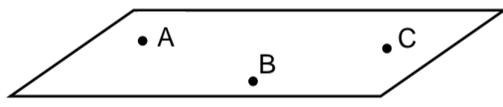
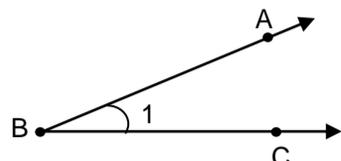
- El punto no tiene tamaño ni dimensión y se representa por medio de una marca redonda, tan pequeña como sea posible. Se nombra, usando alguna letra mayúscula.
- La recta está conformada por infinitos puntos; se extiende en sentidos opuestos y tiene dimensión uno. Se acostumbra nombrarla con dos puntos que estén en la recta o con una letra minúscula: l , n o m .
- El plano tiene dimensión dos y se extiende infinitamente en todas las direcciones y sentidos. Se representa como una figura plana de cuatro lados y se nombra con una letra mayúscula, con cuatro letras mayúsculas o utilizando letras del alfabeto griego.

•
Punto A

←— A — B —→ n
Recta AB o AB o n

A D
 α
B C M
←— →
Plano M o ABCD o α

Recordemos algunas definiciones y sus representaciones

	DEFINICION	REPRESENTACION Y NOTACION
Puntos colineales	Puntos que están sobre la misma recta	←— A — B — C —→
Puntos coplanares	Puntos que están sobre el mismo plano	
Segmento AB	Parte de la recta AB que contiene los puntos A y B y todos los puntos entre A y B	AB ←— A — B —→
Semirrecta AB o rayo AB	Parte de la recta AB que contiene al punto A y todos los puntos de AB del mismo lado de B	AB ←— A — B —→
Angulo	Figura formada por dos semirrectas que tienen el mismo punto inicial	 $\angle 1$ $\angle B$