



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 3

2nd
SECONDARY



ORDENAMIENTO LINEAL
Y CIRCULAR

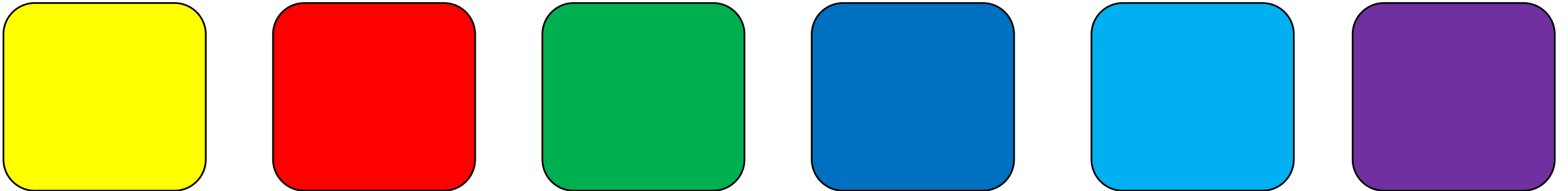
 **SACO OLIVEROS**

Tres voluntarios para participar:

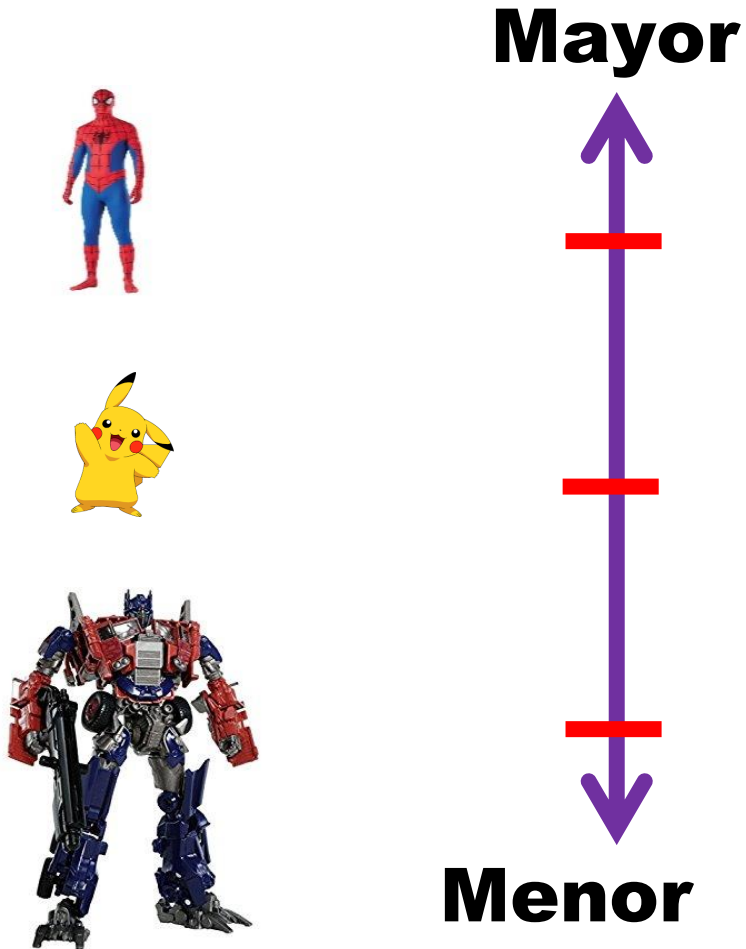
1er voluntario: Indicar que color de ficha está a dos asientos a la derecha de la ficha de color verde

2do voluntario: Indicar que color de ficha está al extremo derecho

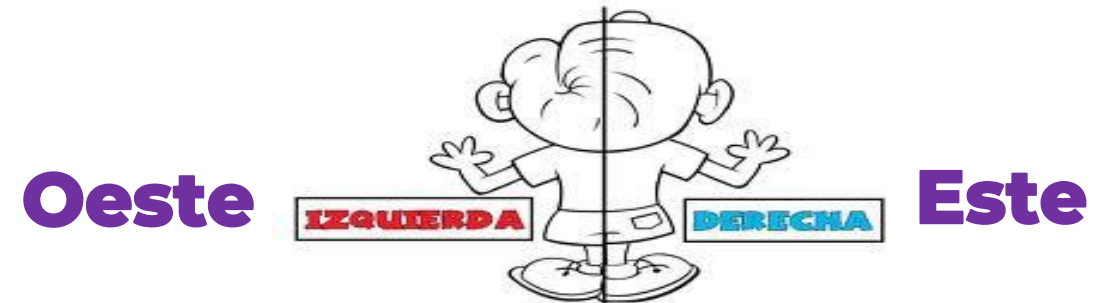
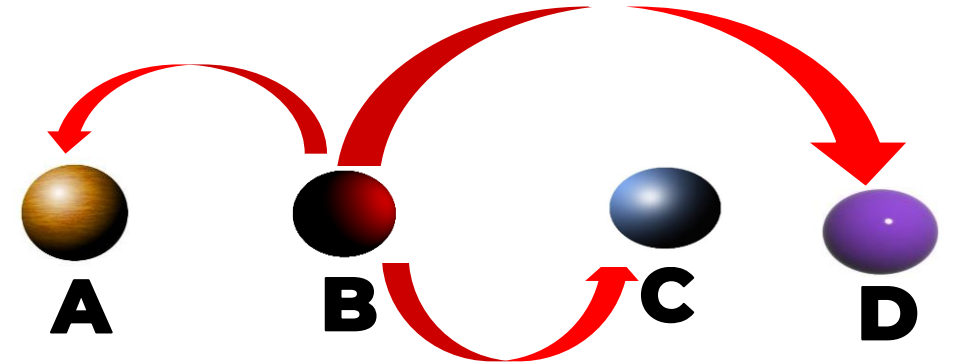
3er voluntario: En una carrera de autos si la meta está a lado izquierdo ,¿Qué color de auto llevo en el 4to lugar?



ORDENAMIENTO LINEAL

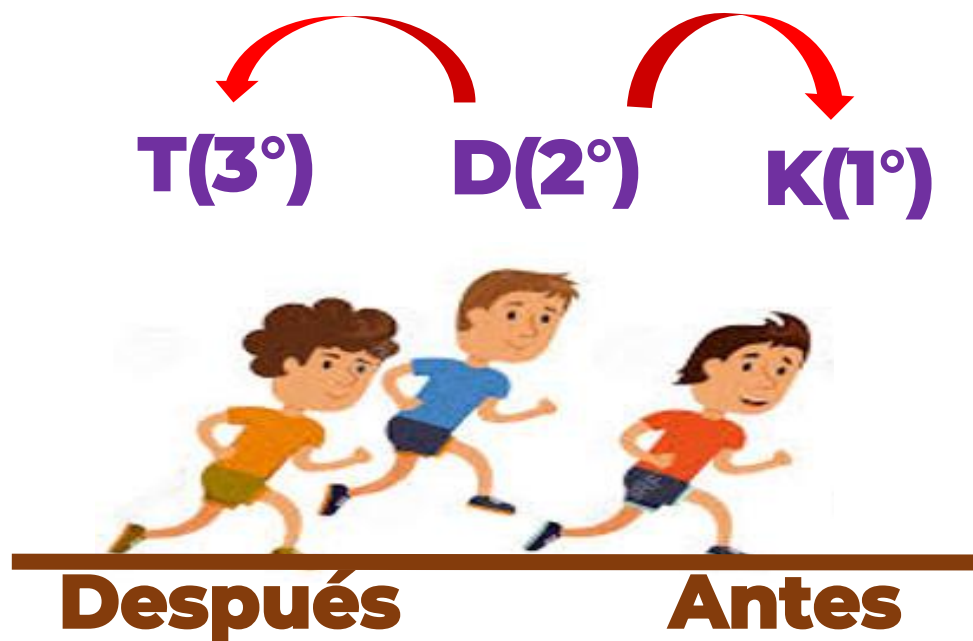


Izquierda y derecha



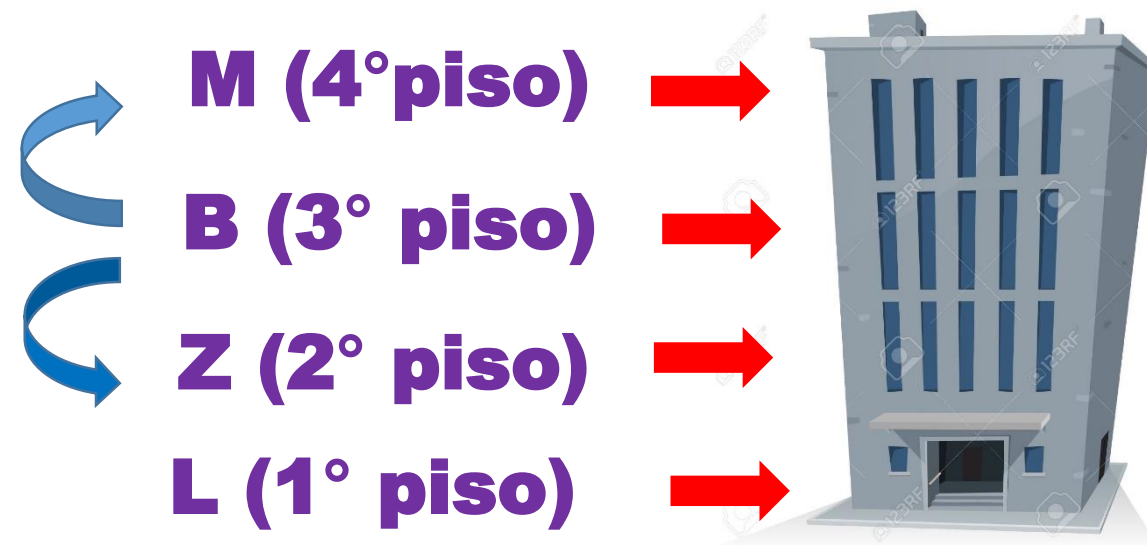
- **C está junto y a la derecha de B.**

Orden de llegada



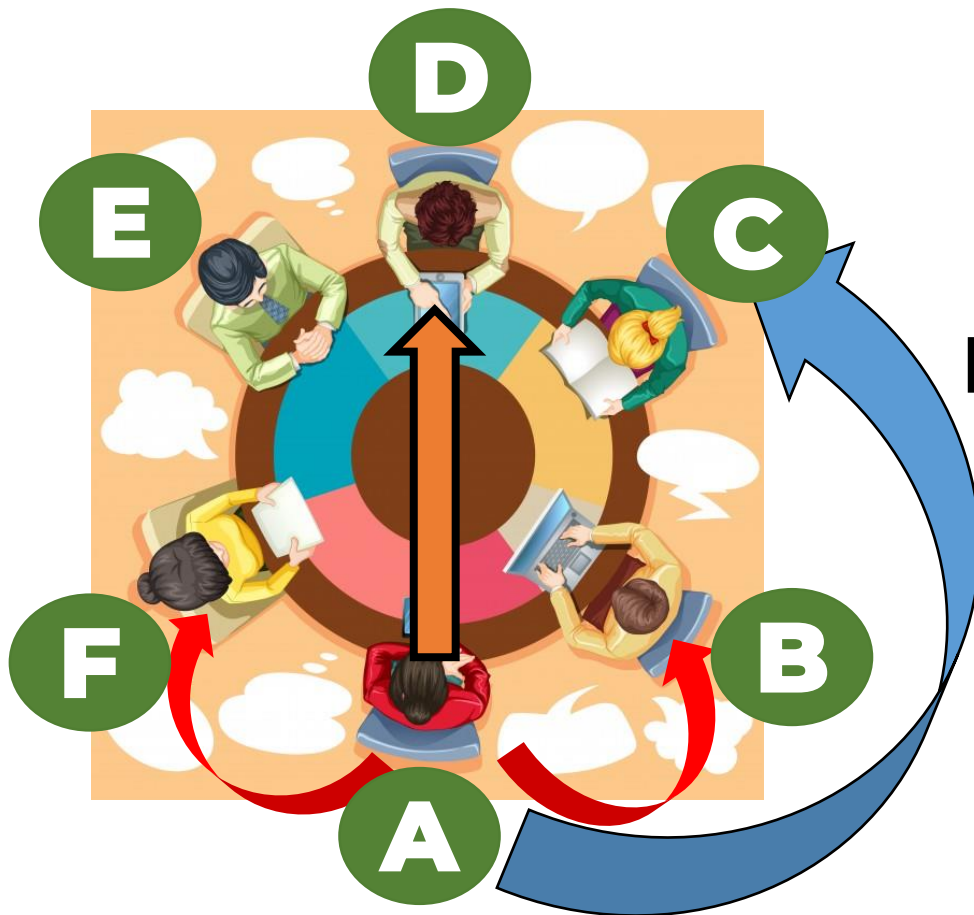
- **D llega después que K.**
- **D llega antes que T.**

Edificios



- **B vive adyacente a M y Z o adyacente a Z y M.**

ORDENAMIENTO CIRCULAR



- **C Y B están a la derecha de A.**
- B está junto y a la derecha de a A.**
- **F está junto y a la izquierda de A.**
- **D está frente a A.**



RESOLUCIÓN DE

LA PRÁCTICA



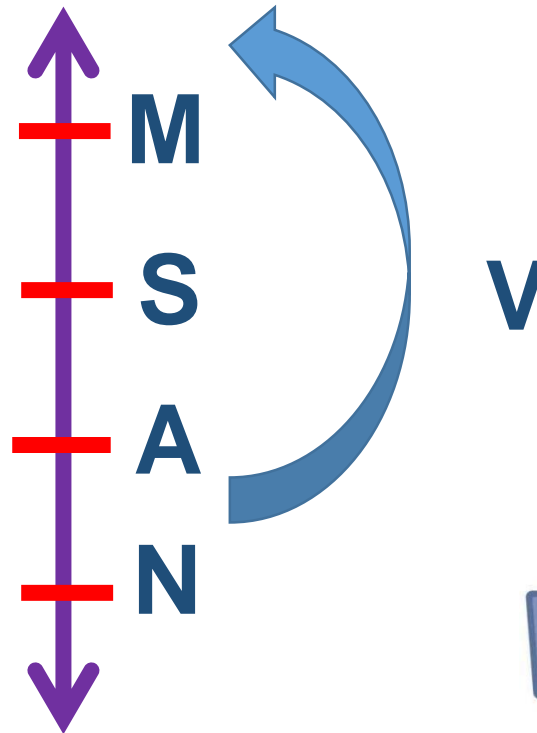


1



María es mayor que Sara, Ana es más joven que Sara, pero mayor que Nataly y Nataly es más joven que Vanessa. ¿Cuál de las cinco es la más joven?

Resolución



Rpta.

Nataly

2

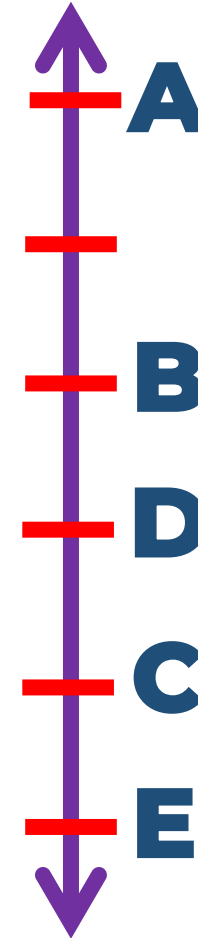
Cinco personas rinden un examen. Se sabe que

- Beto obtuvo un punto más que David.
- David obtuvo un punto más que Carola.
- Elmer obtuvo dos puntos menos que David.
- Beto obtuvo dos puntos menos que Araceli.

¿Quién obtuvo el mayor puntaje?



Resolución



Rpta.

Araceli



3

Lucio en cierta ocasión dijo: “Entregué el examen antes que Pablo, pero después que Lorena y que Jaime. Jaime lo entregó antes que Lorena y después que Meche”. ¿Quién entregó primero el examen?



Resolución

1°	2°	3°	4°	5°
Meche	Jaime	Lorena	Lucio	Pablo

Meche Jaime Lorena

Jaime Lorena Lucio Pablo



Rpta. Meche

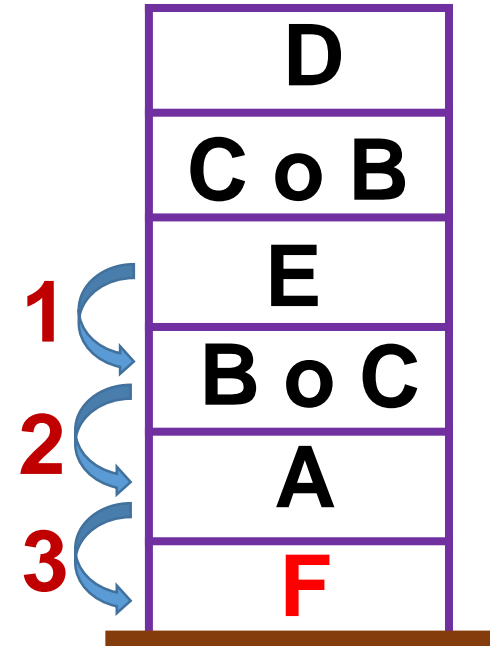
4

Se tiene un edificio de seis pisos en el cual viven seis personas, A, B, C, D, E y F, cada una en un piso diferente. Si se sabe que

- E vive adyacente a C y B.
- para ir de la casa de E a la F hay que bajar tres pisos.
- A vive en el segundo piso.
¿quién vive en el último piso?



Resolución



Rpta. **D**

5

Cinco profesores del colegio saco oliveros de los cursos: Lenguaje, Razonamiento Matemático, Aritmética, Geometría y Álgebra enseñan en un edificio de 6 pisos ,en donde los pisos están implementados para enseñar un solo curso por piso. Si se sabe que :

- Lenguaje se enseña en un piso adyacente al que se enseña Razonamiento Matemático y Aritmética .
- Geometría se enseña en el quinto piso .
- Adyacente y debajo de Razonamiento Matemático ,hay un piso vacío.

¿Qué cursos se enseñan en el 4° y 6° respectivamente?

Resolución

6°	Álgebra
5°	Geometría
4°	Aritmética
3°	Lenguaje
2°	R.M.
1°	

R.M. / Arit.
Lenguaje
Arit. / R.M.

Rpta.

Aritmética-Álgebra

6

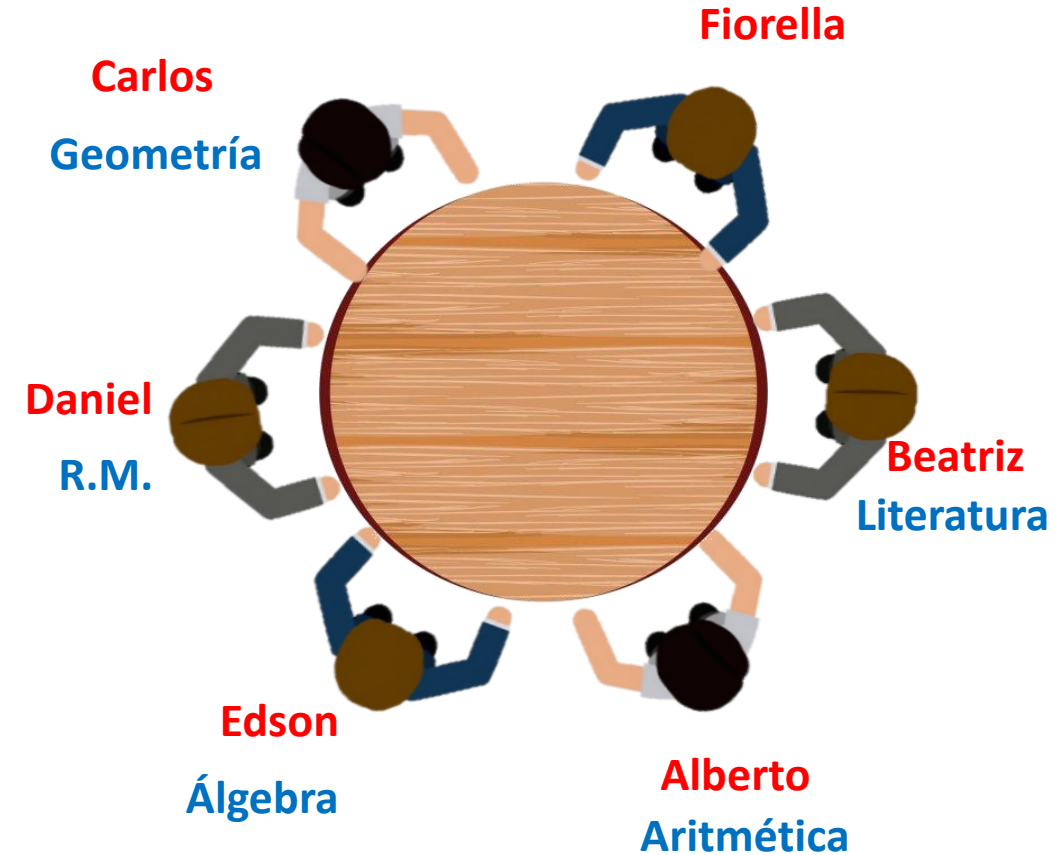
Un viernes en cierta reunión de plana hay 5 profesores de matemática y una profesora de Literatura en el colegio Saco Oliveros: Alberto, Beatriz, Carlos Daniel ,Edson y Fiorella se sientan alrededor de una mesa circular con 6 asientos distribuidos simétricamente.

Además ,se sabe que :

- ☐ Daniel que enseña Razonamiento Matemático no se sienta junto a Beatriz quién enseña literatura.
- ☐ Carlos que enseña Geometría no se sienta junto a Edson quién enseña Álgebra.
- ☐ Alberto que enseña aritmética se sienta junto y a la izquierda de Beatriz y frente al que enseña Geometría.

¿Qué cursos enseñan las que están sentados al lado de Fiorella?

Resolución



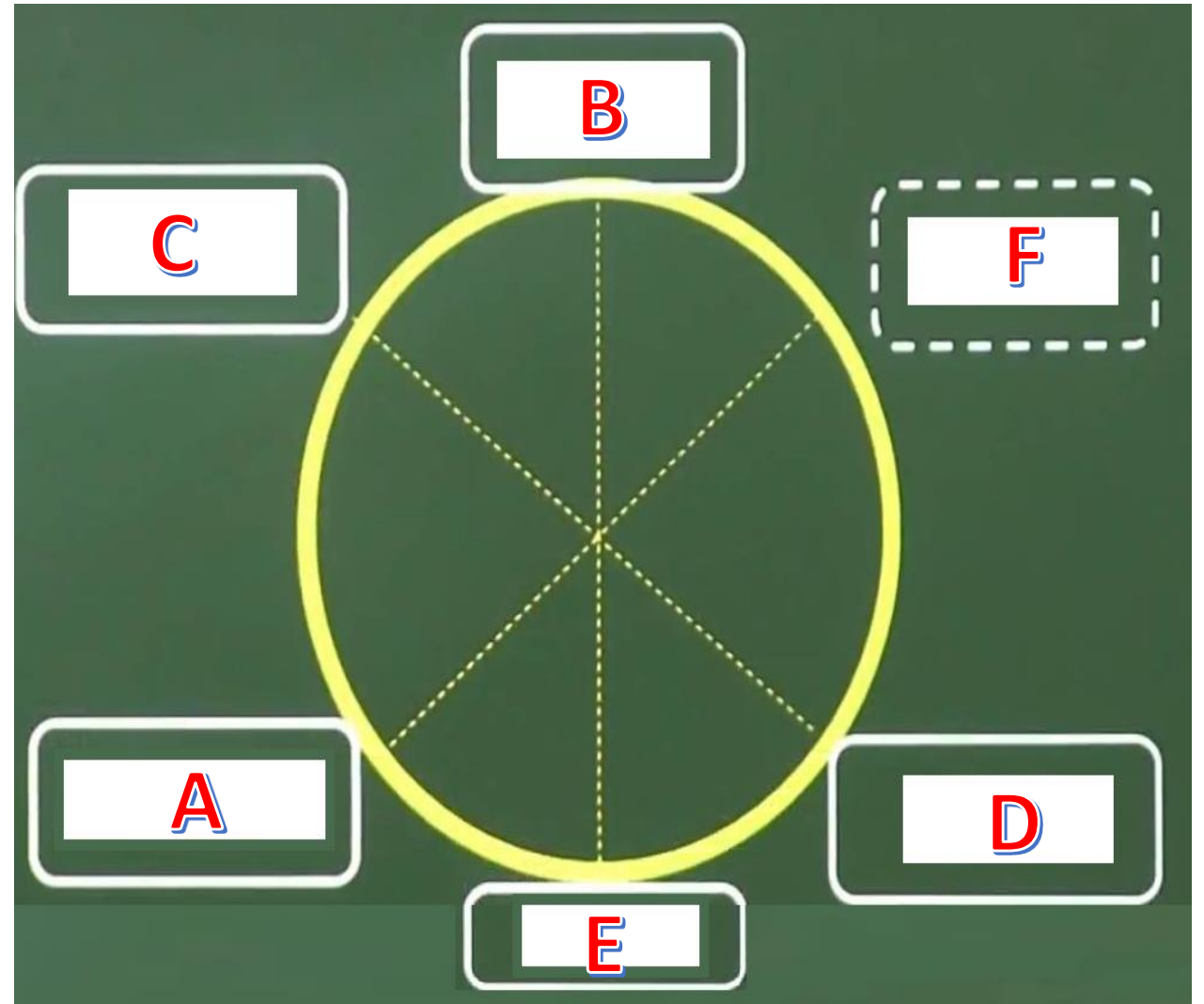
Rpta.

Geometría-Literatura

Seis amigos se ubican en una mesa de forma circular, con seis sillas simétricamente separadas; además se sabe que

- E se sienta frente a B.
- A se sienta frente a F y a la derecha de C.
- Junto y a la derecha de E se encuentra D.

¿Quién está junto y a la derecha de D?

**Rpta.****F**