

Patear una pelota

¿Sabías que...? El pie de un jugador de fútbol tiene mucha energía. Al patear la pelota, esa energía se libera. La pelota comienza a moverse y se dirige a una nueva posición.

La velocidad a la que se mueve la pelota depende de la fuerza con la que el jugador patea la pelota. La distancia que recorre la pelota depende de la patada, si fue fuerte o suave.



Lucas patea una pelota de golf, una de béisbol y una de fútbol. Patea 3 veces cada pelota. En la siguiente tabla, se muestra la distancia que recorre la pelota luego de cada patada.

	Patada 1	Patada 2	Patada 3
pelota de golf	5 yardas	5 yardas	5 yardas
pelota de béisbol	9 yardas	9 yardas	9 yardas
pelota de fútbol	10 yardas	10 yardas	10 yardas

- 1 Dibuja un diagrama de barras para representar la distancia total que recorrió la pelota que se pateó.

Revise los diagramas de barras de los estudiantes.

- 2 Dibuja una recta numérica para representar la distancia total que recorrió la pelota de fútbol que se pateó.

Revise las rectas numéricas de los estudiantes.

- 3 ¿Cuál es la distancia total que recorrió la pelota de fútbol que se pateó?

30 yardas

- 4 **Ampliación** ¿Cuántas yardas más que la pelota de béisbol recorrió la pelota de fútbol que pateó Lucas? Muestra tu trabajo.

3 yardas; Ejemplo de respuesta:

$$10 \times 3 = 30; 9 \times 3 = 27; 30 - 27 = 3$$