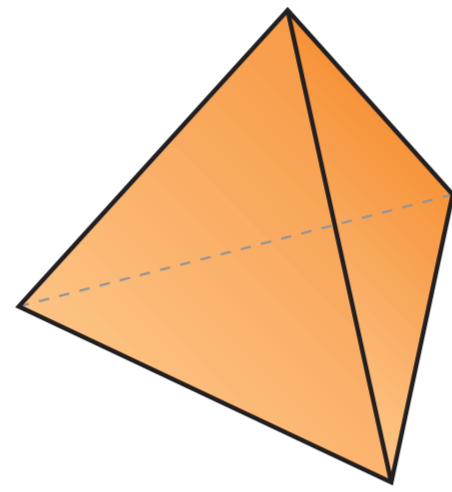


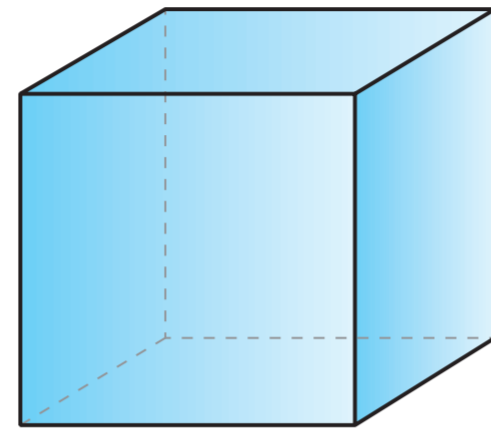
5. Cuerpos geométricos, área y volumen

Poliedros regulares

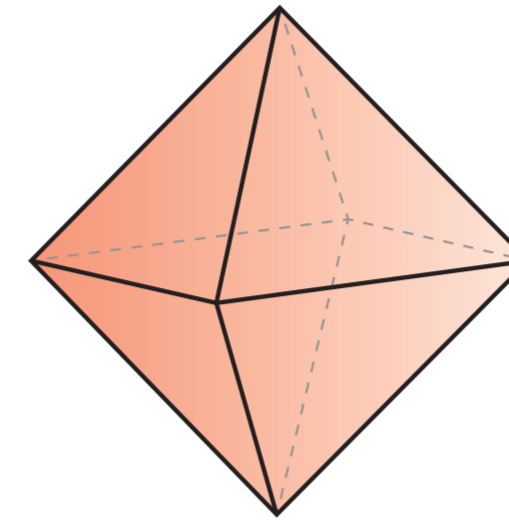
Tetraedro



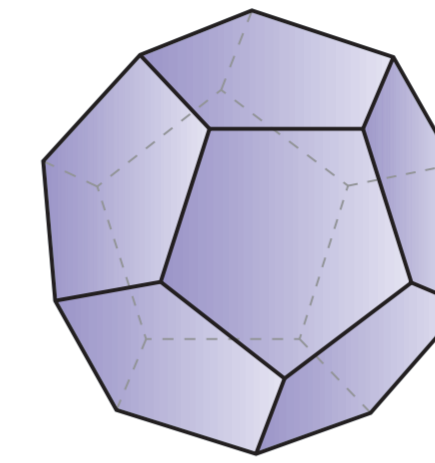
Hexaedro o cubo



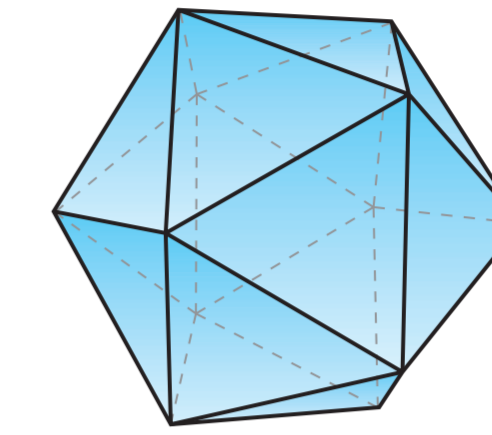
Octaedro



Dodecaedro

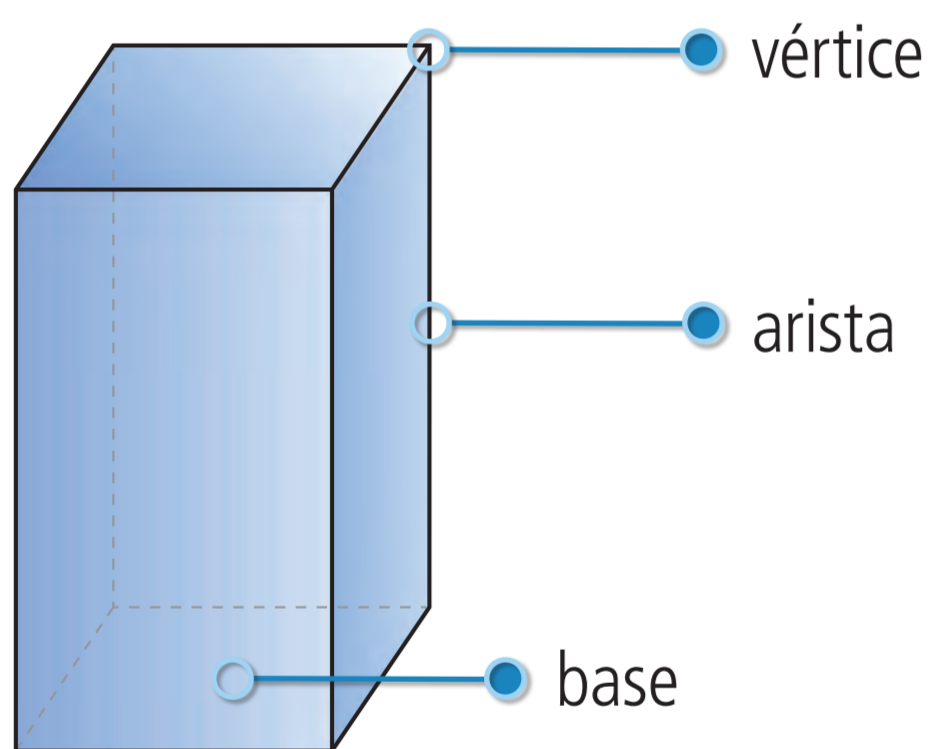


Icosaedro



Prisma y pirámide

Prisma

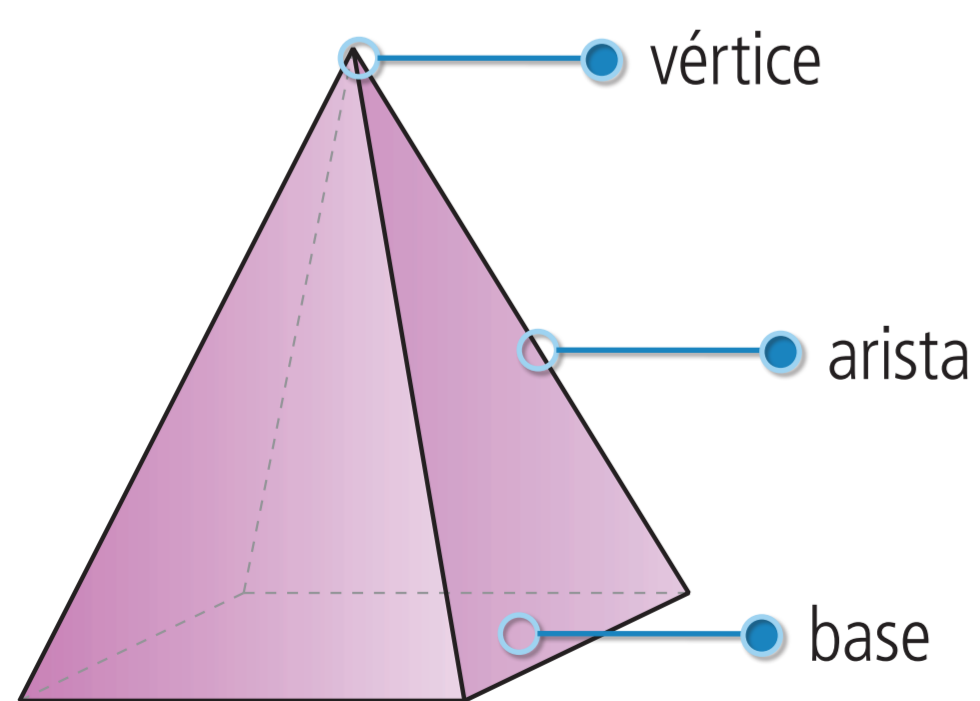


$$\text{Área lateral} = \text{perímetro de la base} \times \text{altura}$$

$$\text{Área total} = Al + 2 \times \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del prisma} = \text{Área de la base} \times \text{altura}$$

Pirámide

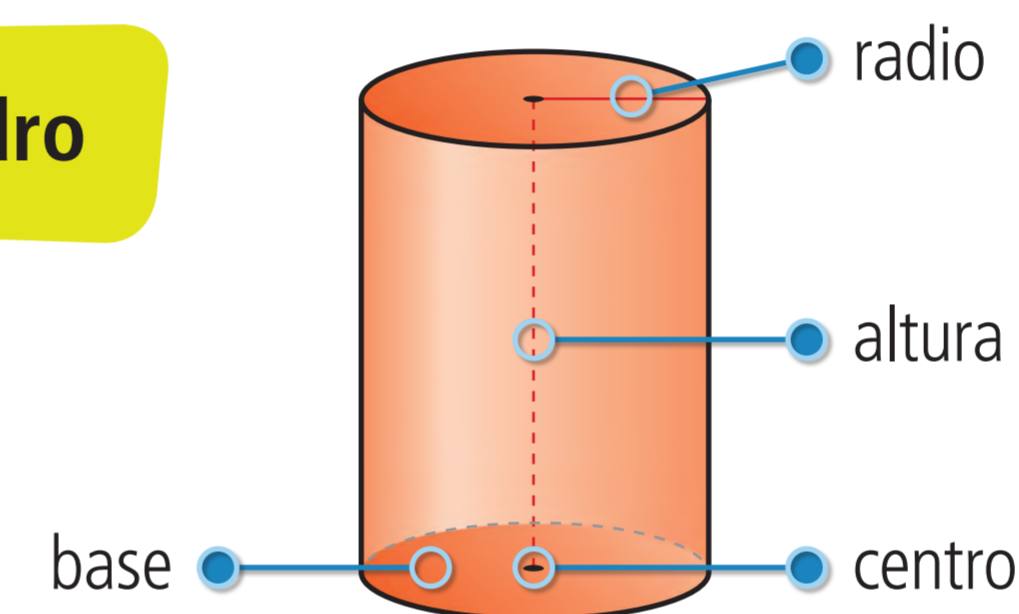


$$\text{Área lateral} = \frac{\text{perímetro de la base} \times \text{apotema lateral}}{2}$$

$$\text{Área total} = Al + \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen de la pirámide} = \frac{\text{Área de la base} \times \text{altura}}{3}$$

Cilindro

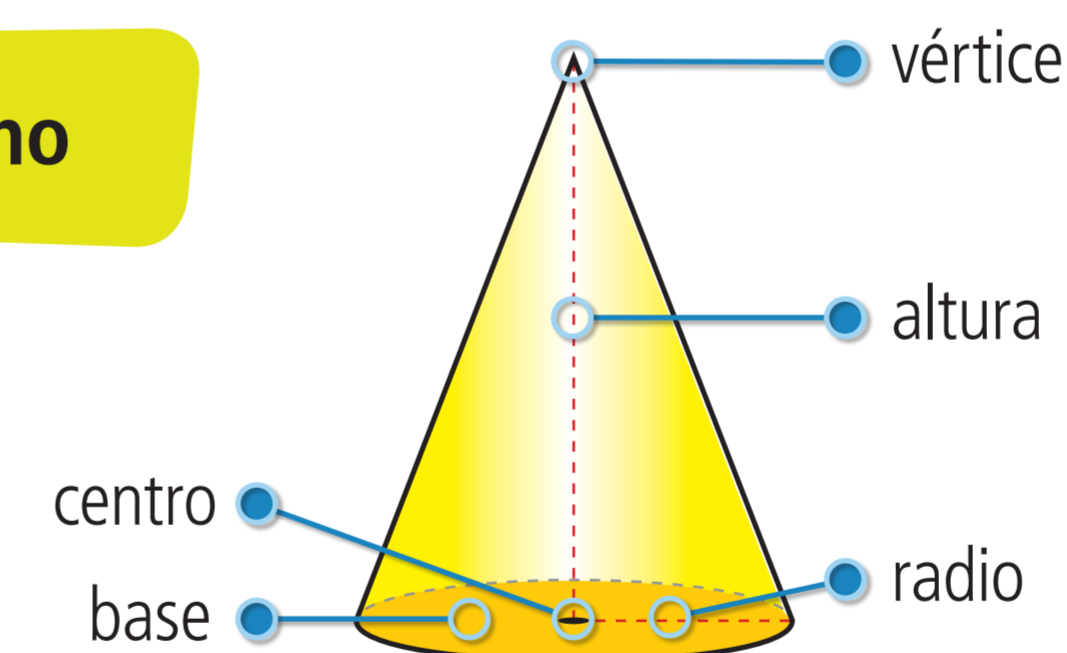


$$\text{Área lateral} = 2 \times \pi r \times \text{altura}$$

$$\text{Área total} = Al + 2 \times \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del cono} = \pi \times r^2 \times \text{altura}$$

Cono

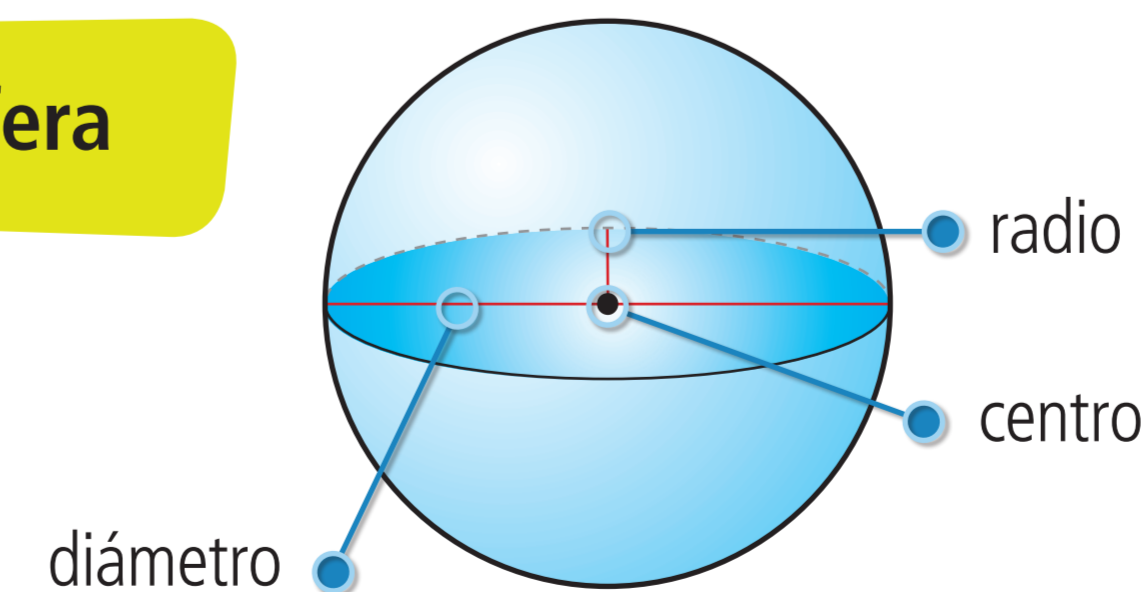


$$\text{Área lateral} = \pi r \times \text{generatriz}$$

$$\text{Área total} = Al + \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del cono} = \frac{\pi \times r^2 \times \text{altura}}{3}$$

Esfera



Cilindro, cono y esfera

6. Estadística y probabilidad

Tabla de frecuencias

Número de personas por hogar en un edificio.

Número de personas	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
2	5	$\frac{5}{16} = 0,313$
3	6	$\frac{6}{16} = 0,375$
4	3	$\frac{3}{16} = 0,187$
5	2	$\frac{2}{16} = 0,125$
Total	16	1

Media aritmética: es el resultado de sumar todos los datos y dividirlo por el número total de datos.

Moda: es el dato que tiene mayor frecuencia.

Mediana: En variables cuantitativas es el dato que ocupa el valor central cuando todos están ordenados.

Rango: es la diferencia entre el mayor y el menor de los datos.

Gráfico de barras

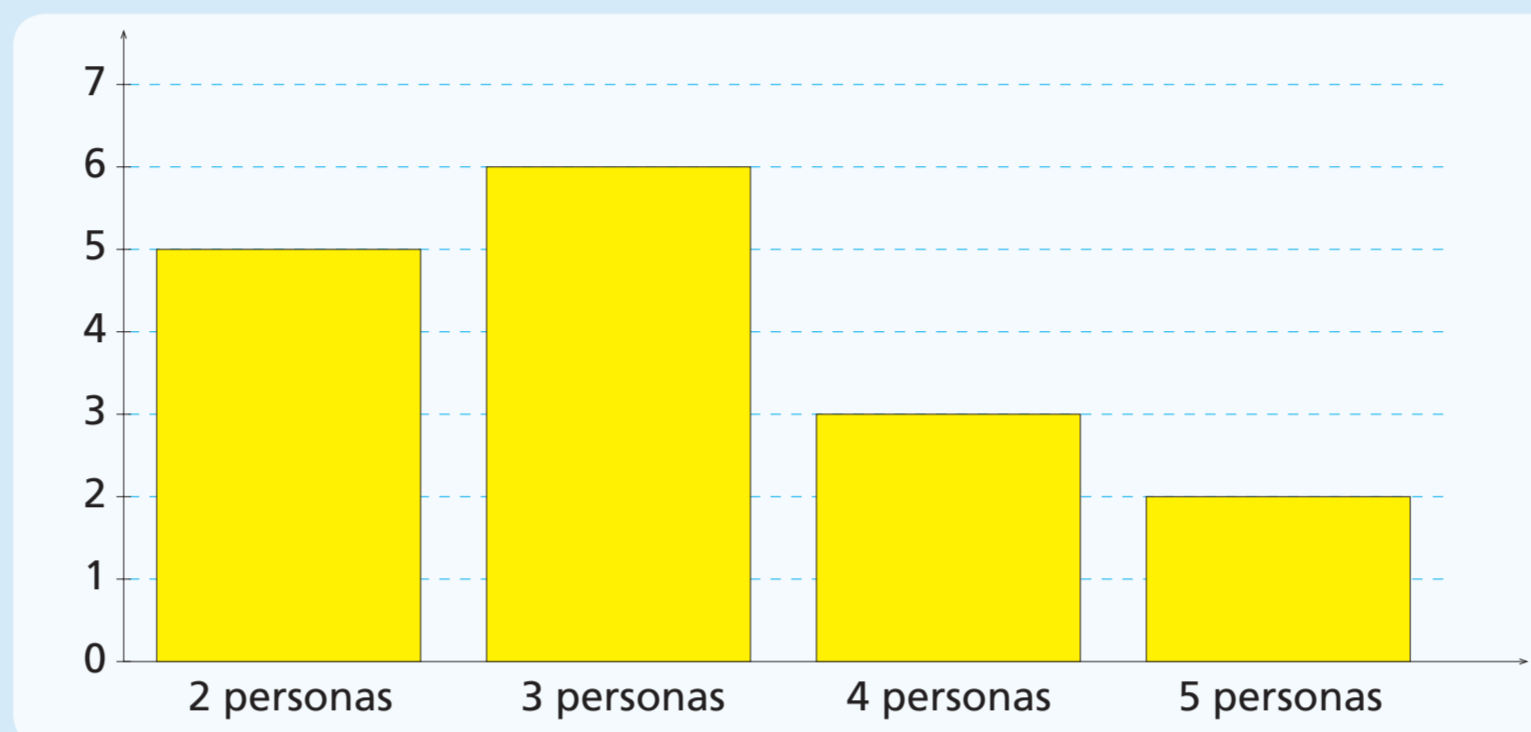
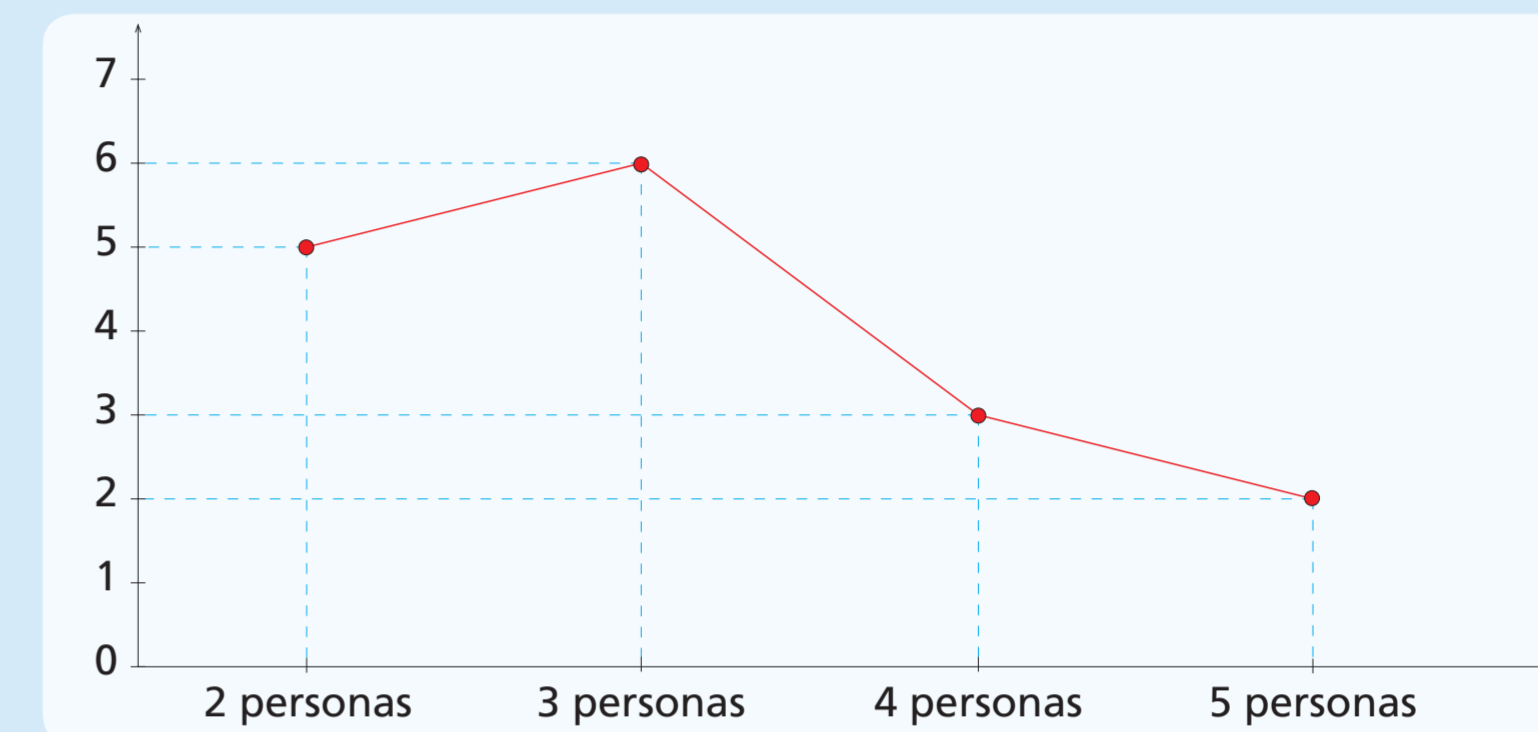


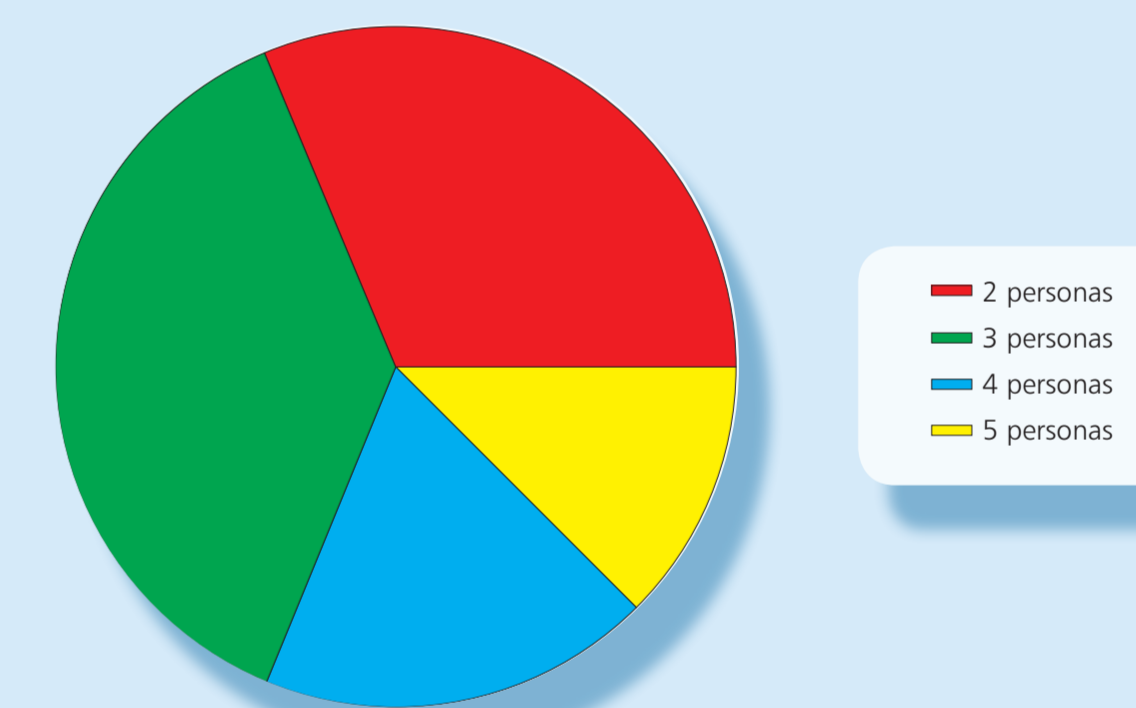
Gráfico de líneas



Pictograma



Gráfico de sectores



Probabilidad



Coger un caramelo y que sea...

- De color rojo o verde es un **suceso seguro**.
- De color rojo **suceso posible**.
- De color amarillo es un **suceso imposible**.



- Probabilidad de sacar un seis = $\frac{1}{6}$
- Probabilidad de sacar número par = $\frac{3}{6}$
- Probabilidad de sacar número impar = $\frac{3}{6}$