

## Área del rombo



¿Cuál es el área de este rombo?

Fíjate en que si trazamos paralelas a cada diagonal del rombo por sus vértices, se forma un rectángulo.



La base del rectángulo es igual a la diagonal mayor del rombo,  $D$ , y la altura del rectángulo es igual a la diagonal menor,  $d$ .

$$B = D = 5 \text{ cm}$$

Observa que la parte amarilla es de igual área que la parte naranja. Es decir, el área del rombo es la mitad del área del rectángulo.

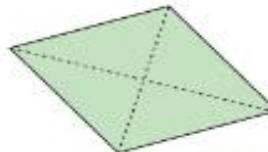
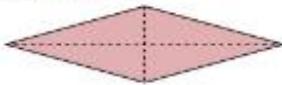
Área del rombo

$$\frac{\text{Área del rectángulo}}{2} = \frac{\text{diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{D \times d}{2} = \frac{5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}}{2} = 5 \text{ cm}^2$$

$$\boxed{\frac{D \times d}{2}}$$

- 1 Mide las diagonales de cada rombo y calcula su área.



- 2 Calcula el área de cada rombo.

- La diagonal mayor mide 10 cm y la diagonal menor 6 cm.
- La diagonal menor mide 7 m y la diagonal mayor 8 m.
- Cada diagonal mide 12 cm.
- Una cometa con forma de rombo cuyo palo largo mide 8 dm y el palo corto mide 5 dm.

- 3 Piensa y resuelve. Ayúdate de un dibujo.

Un rombo está formado por cuatro triángulos rectángulos iguales cuyos lados miden 6 cm, 8 cm y 10 cm, respectivamente.

- Cálculo el área del rombo como suma de las áreas de los triángulos.
- ¿Cuánto mide la diagonal menor del rombo? ¿Y la diagonal mayor?
- Halla el área del rombo con la fórmula usual. ¿Obtienes el mismo resultado que antes?

