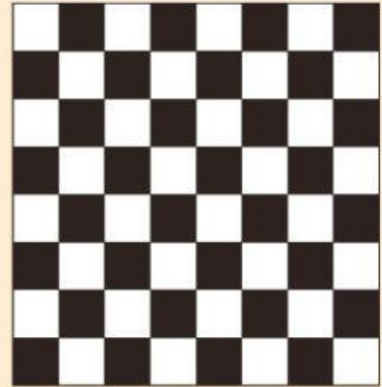


Ejemplo

a) Queremos dibujar a escala 1:10 la vista en planta de un tablero de ajedrez de 40 cm × 40 cm.

La escala indica que el dibujo ha de ser 10 veces más pequeño que el tablero real. Por tanto se ha de dividir la medida del lado por 10:

$$\text{Medida del lado del tablero en el dibujo} = \frac{40 \text{ cm}}{10} = 4 \text{ cm}$$



c) Necesitamos saber la escala a la que debemos dibujar una cancha de baloncesto de 26 m de longitud y 14 m de anchura para que quepa en una hoja de papel DIN A4 (21 × 29,7 cm).

$$\text{El lado mayor de la cancha tiene 26 metros} \cdot \frac{100 \text{ cm}}{1 \text{ m}} = 2\,600 \text{ cm}$$

El lado mayor de la hoja es de 29,7 cm, pero hemos de descontar los márgenes que pueden ser de 1 cm por cada lado: 29,7 cm – 2 cm = 27,7 cm.

$$\text{Calculamos el número de veces que debe ser menor el dibujo: } \frac{2\,600 \text{ cm}}{27,7 \text{ cm}} = 93,86$$

Hemos de escoger el valor normalizado por encima de este valor: E = 1 : 100.

El dibujo de la cancha de baloncesto es 100 veces más pequeño que en la realidad.

