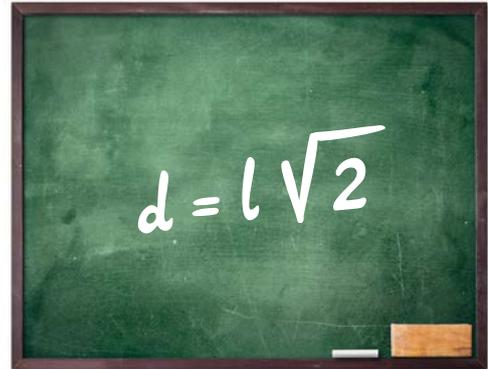
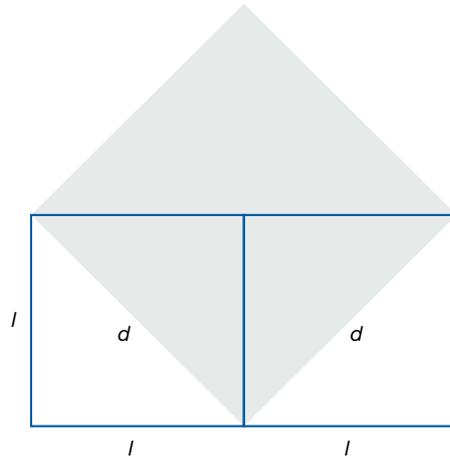


GIOCHIAMO CON LA MENTE / CONFRONTARE E ANALIZZARE FIGURE GEOMETRICHE
■ Diagonali e radici

Osserva la figura. I quadrati con il bordo blu hanno lato 1 m.



In un quadrato la misura d della diagonale è legata alla misura l del lato dalla formula:

$$d = l\sqrt{2}.$$

- ▶ L'area di ciascun quadrato con il bordo blu è m².
- ▶ L'area del quadrato grigio è m².
- ▶ Il lato del quadrato grigio è lungo m, quindi:

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{\dots\dots\dots} = \sqrt{2 \dots\dots} = \dots\dots\dots$$