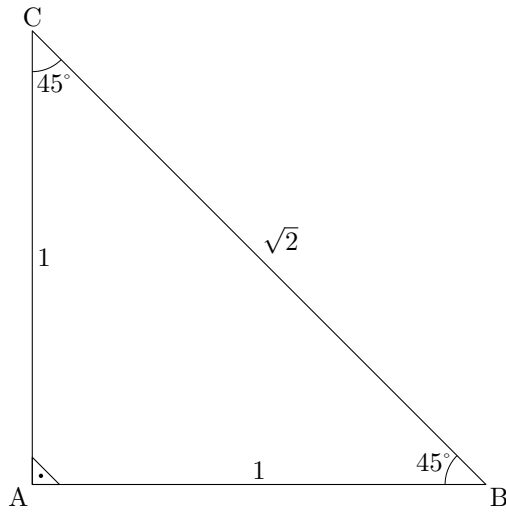


15.2 Considérons un triangle isocèle rectangle en A avec $AB = AC = 1$.



Le théorème de Pythagore affirme que $BC = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$.

Les angles \widehat{CBA} et \widehat{ACB} sont égaux et valent chacun $\frac{1}{2}(180^\circ - 90^\circ) = 45^\circ$.

$$\cos(45^\circ) = \frac{AB}{BC} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sin(45^\circ) = \frac{AC}{BC} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\tan(45^\circ) = \frac{AC}{AB} = \frac{1}{1} = 1$$