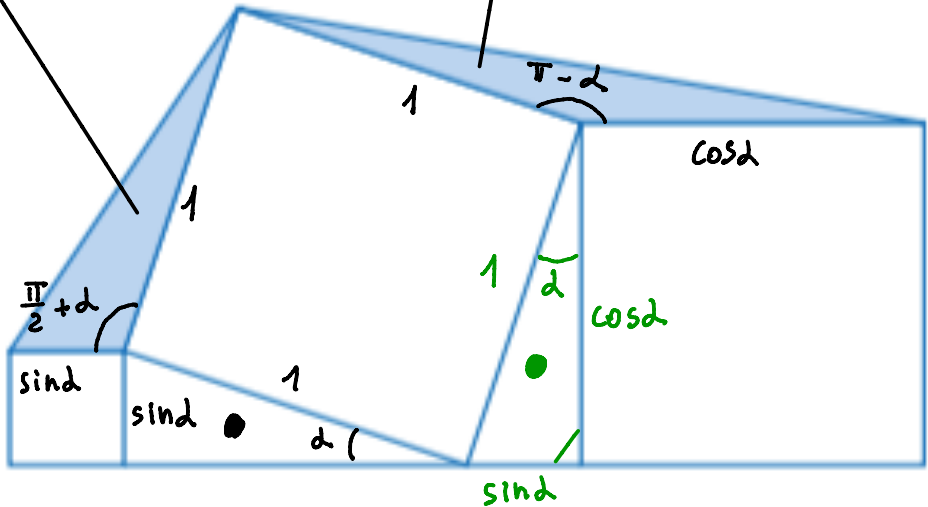


1. MARS 2020, 3E DÉFI

$$\text{Aire triangle} = \frac{1}{2} a b \sin \theta$$

$$\text{Aire} = \frac{1}{2} \sin \alpha \cdot 1 \cdot \sin \left(\frac{\pi}{2} + \alpha \right)$$
$$\text{Aire} = \frac{1}{2} \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\text{Aire} = \frac{1}{2} \cos \alpha \cdot 1 \cdot \sin(\pi - \alpha)$$
$$\text{Aire} = \frac{1}{2} \cos \alpha \sin \alpha$$



Aire commune = demi moyenne géométrique des aires des carrés extrêmes.