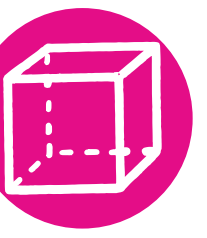
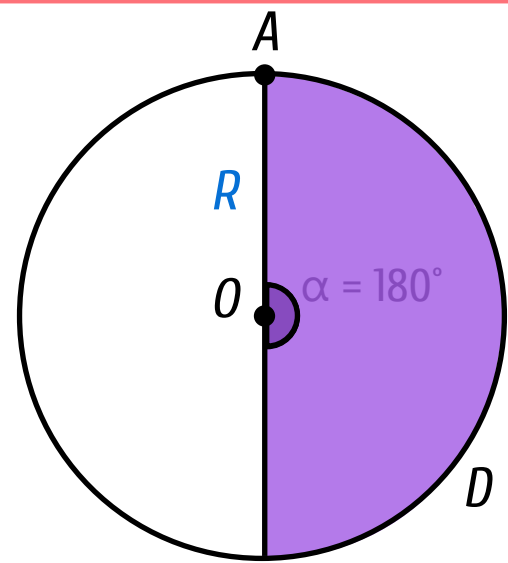
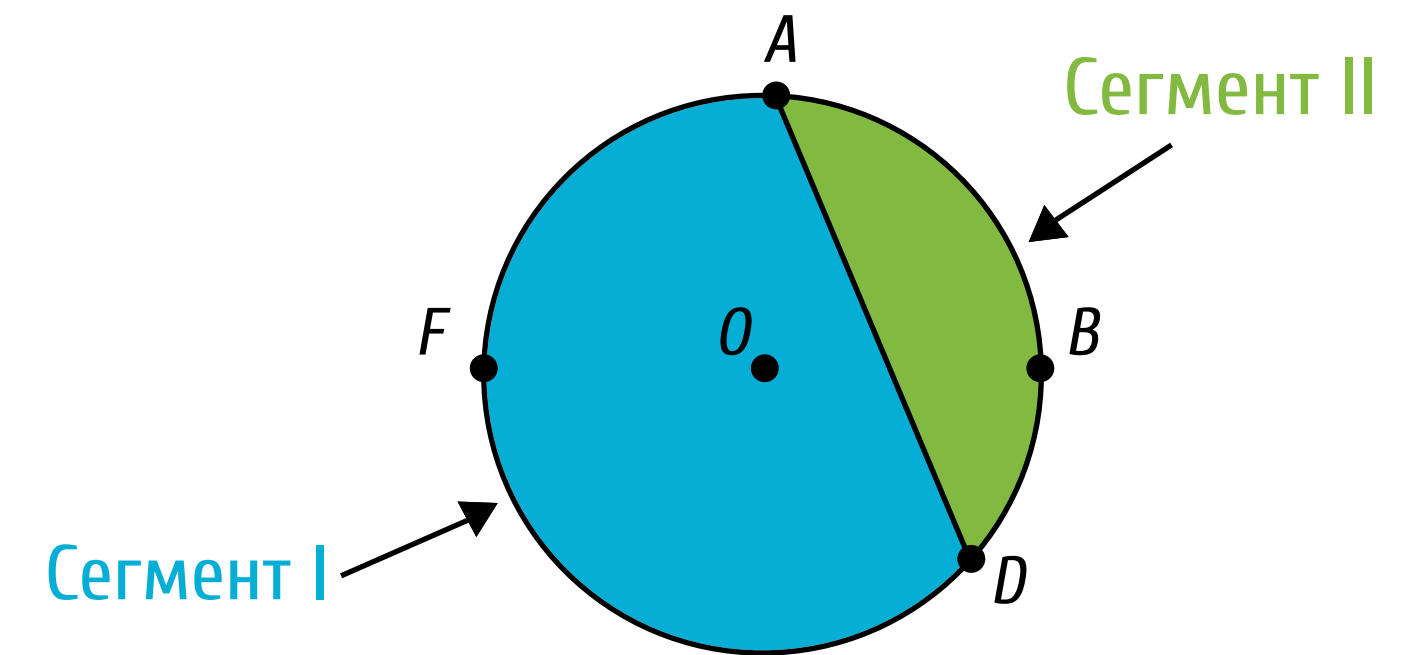


Запам'ятай

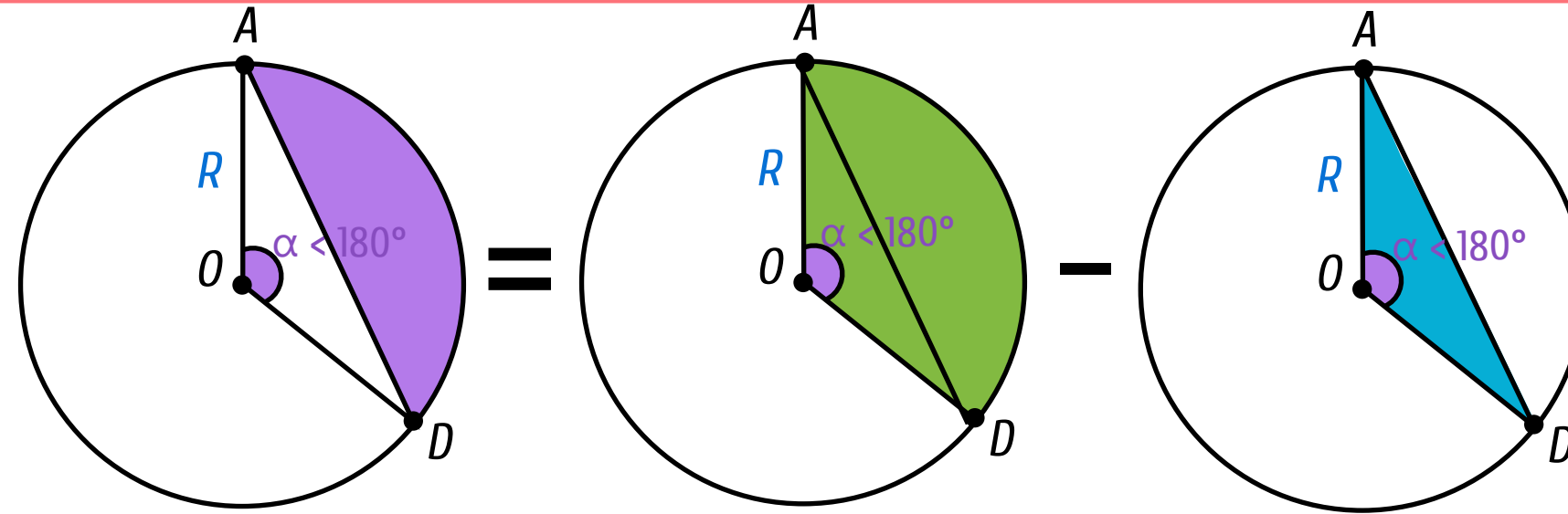


Круговим сегментом називають частину круга, обмежену дугою та хордою, що з'єднує кінці дуги



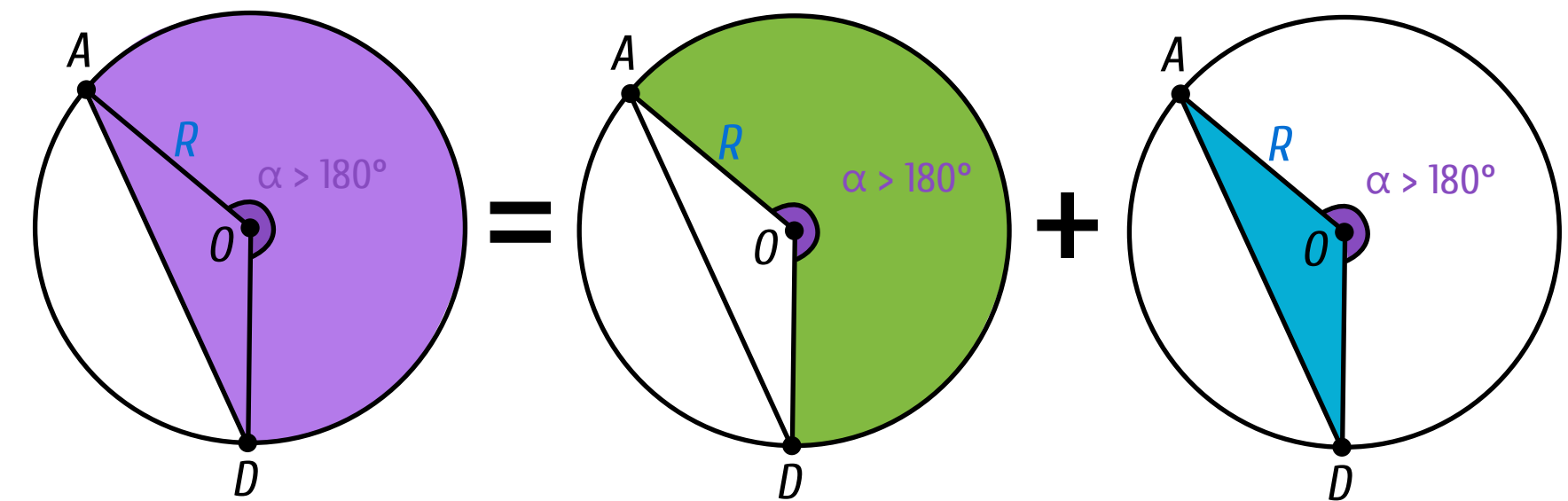
Формула для обчислення площі сегмента (якщо $\alpha = 180^\circ$)

$$S_{\text{сегмента}} = \frac{\pi R^2}{360}$$



Формула для обчислення площі сегмента (якщо $\alpha < 180^\circ$)

$$S_{\text{сегмента}} = S_{\text{сектора}} - S_{\Delta} = \frac{\pi R^2}{360} \alpha - \frac{R^2 \cdot \sin \alpha}{2} = R^2 \left(\frac{\pi}{360} \alpha - \frac{\sin \alpha}{2} \right)$$



Формула для обчислення площі сегмента (якщо $\alpha > 180^\circ$)

$$S_{\text{сегмента}} = S_{\text{сектора}} - S_{\Delta} = \frac{\pi R^2}{360} \alpha + \frac{R^2 \cdot \sin (360^\circ - \alpha)}{2} = R^2 \left(\frac{\pi}{360} \alpha + \frac{\sin (360^\circ - \alpha)}{2} \right)$$

R — радіус круга, α — градусна міра центрального кута, що відповідає сегменту