

# МАТЕМАТИЧКИ ДЕСЕТОБОЈ

- ПЕТО КОЛО -

## УГАО ОД $9^\circ$

Нека је  $ABCD$  квадрат чија је страница једнака  $5\text{cm}$ . На страници  $AB$  уочена је тачка  $E$ , а на страници  $DC$  тачка  $X$ , тако да важи  $DX = AE = 1\text{cm}$ . Доказати да за углове  $\angle ACE$  и  $\angle AXE$  важи неједнакост

$$\angle ACE < 9^\circ < \angle AXE.$$

Напомена: Решење проблема треба детаљно образложити и послати га, као фотографију, на имејл адресу [matematicki.desetoboj@gsm-nis.edu.rs](mailto:matematicki.desetoboj@gsm-nis.edu.rs), са насловом "Решење проблема Угао од  $9^\circ$ ".