$\boxed{\text{C.37}}$ Die Seiten eines konvexen Vierecks $ABCD$ sind alle kürzer als 24. Man zeige: Für jeden Punkt $P$ innerhalb des Vierecks gibt es einen Eckpunkt des Vierecks, von dem $P$ einen Abstand kleiner als 17 hat.

C.37 Ein Winkel von $P$ zu zwei benachbarten Ecken ist kleiner oder gleich einem Rechten. Dann gilt zum Beispiel nach dem Kosinussatz, dass der kleinere der beiden Abstände zu diesen Ecken kleiner oder gleich $\frac{1}{\sqrt{2}} \cdot 24 < 17$ ist. $\square$