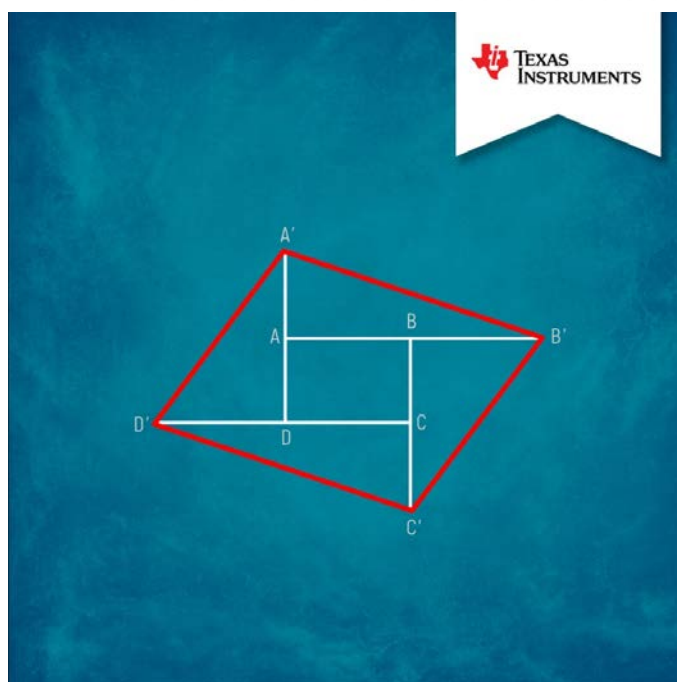


Roliga timmen

Utmaning – Rektangeln



[ABCD]-rektangeln har en yta på 11 cm^2 . Om vi förlänger sidorna genom att duplicera längden på varje sida, och sammanför sidotopparna med varandra, vilken area får den nya firsidingen?

Här är lösningen:

Vi börjar med att fastställa arean för $[AA'B']$ triangeln. Eftersom AB 's segment $= 2AB$, och AA 's segment $= AD$, så är arean för $[AA'B']$ triangeln $= AA' \times AB' / 2 = AD \times AB = 11 \text{ cm}^2$. Därför är resten av triangelarna också 11 cm^2 . Alltså, fyrkantens area $[A'B'C'D'] = 5 \times 11 = 55 \text{ cm}^2$!