

1. Sea ABC un triángulo que tiene $\hat{A} = 36^\circ$ y $\hat{B} = 21^\circ$. Sobre el lado AB se marcan los puntos D y E de modo que $AD = DC$ y $EB = EC$. Hallar la medida del ángulo \hat{DCE}
2. Se tienen 31 cajas, cada una con una o más monedas. Entre ellas hay 25 que tienen dos o más monedas, 17 que tienen tres o más monedas, 15 que tienen cuatro o más monedas, 9 que tienen cinco o más monedas y 6 que tienen seis monedas. Se sabe que ninguna caja tiene más de 6 monedas. ¿Cuántas monedas hay en total?