

Az  $ABCDE$  ötszög  $A$ ,  $B$ ,  $C$  és  $D$  csúcsánál levő belső szögek rendre  $90^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $150^\circ$  és  $150^\circ$ , továbbá  $AB = 2BC = \frac{4}{3}AD$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $AE$  és  $CD$  egyenesek metszéspontját az  $AD$  és  $BC$  egyenesek metszéspontjával összekötő szakasz párhuzamos  $AB$ -vel.