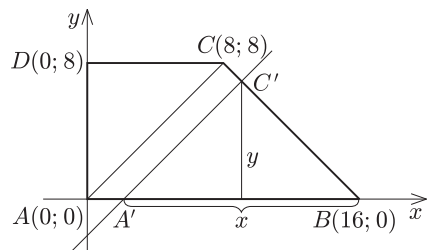


Megoldás. A négyszög egy derékszögű trapéz, melynek területe

$$T = \frac{8 \cdot (16 + 8)}{2} = 96 \text{ területegység.}$$

Az AC egyenes iránytangense 1. Az AC egyenes által levágott háromszög területe: $\frac{16 \cdot 8}{2} = 64$ területegység; ez nagyobb, mint a trapéz területének a fele, ami azt jelenti, hogy a területfelező egyenes az AC „alatt” halad, és egy háromszöget vág le a trapézból.



A lemetszett háromszög csúcsai A' , B , C' , legyen $A'B = x$, az $A'B$ oldalhoz tartozó magasság $m = y$. Az $A'BC'\Delta$ területe $\frac{xy}{2} = 48$, a feltétel szerint. Az ABC és $A'BC'$ háromszögek hasonlóságából $x = 2y$, a területből $y = 4\sqrt{3}$ és $x = 8\sqrt{3}$. A keresett $A'C'$ egyenes meredeksége 1, mivel AC -vel párhuzamos. Az A' pont koordinátái $(16 - 8\sqrt{3}; 0)$. Az AC' egyenes egyenlete: $y = x + 8\sqrt{3} - 16$.