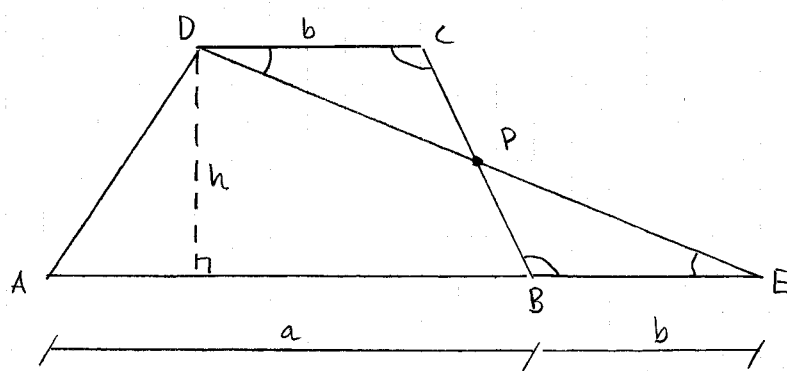


3244



(a) $DC \parallel AE$ (eftersom ABCD parallelltrapets)

$\angle EDC = \angle DEB$ (alternativinklar vid parallella linjer)

$\angle DCB = \angle EBC$ (" " " ")

$DC = BE (=b)$

Då är $\triangle DCP \cong \triangle EBP$ (kongruensfall vinkel-sida-vinkel)

(b) Om $\triangle DCP \cong \triangle EBP$ så har trianglarna lika stora areor, och då har triangel ADE lika stor area som parallelltrapetsen.

Arean av triangel ADE är

$$\frac{(a+b)h}{2}$$

Parallelltrapetsens area är lika stor \square