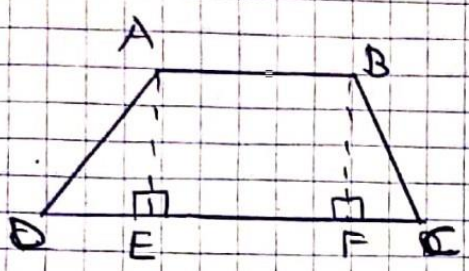


מלבן



$$\angle A + \angle D = 180^\circ$$

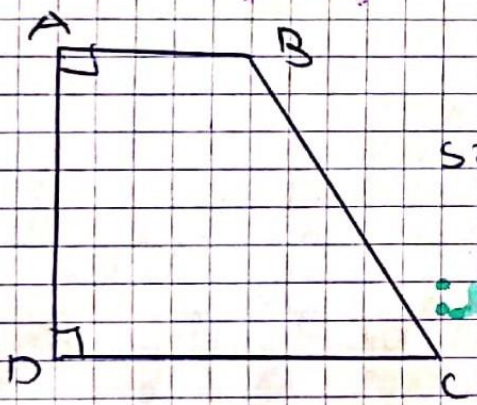
$$\angle B + \angle C = 180^\circ$$

הצדדים הנגדיים שווים

מכאן נובע:

$\angle A = \angle C$ ו- $\angle B = \angle D$ (זוויות נגדיות שוות)
 $\angle A + \angle B = 180^\circ$ ו- $\angle C + \angle D = 180^\circ$ (זוויות סמוכות שוות)

מלבן ישר זווית



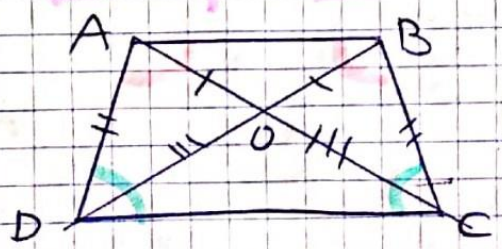
$$\angle A = \angle D = 90^\circ$$

AD הוא הצדק הישר

הוכחה ש-AD הוא הצדק הישר

$\angle A + \angle B = 180^\circ$ (זוויות סמוכות)
 $\angle D + \angle C = 180^\circ$ (זוויות סמוכות)

מלבן שווה צדדים



$$\angle A = \angle B$$

$$\angle D = \angle C$$

$$AC = BD$$

הוכחה ש-AC = BD

$\angle A = \angle B$ (זוויות נגדיות שוות)
 $\angle D = \angle C$ (זוויות נגדיות שוות)
 $AD = BC$ (צדדים נגדיים שווים)