

$$AB = DE$$

: SSS

$$AC = DF$$

$$BC = EF$$

$$\angle ABC = \angle DEF$$

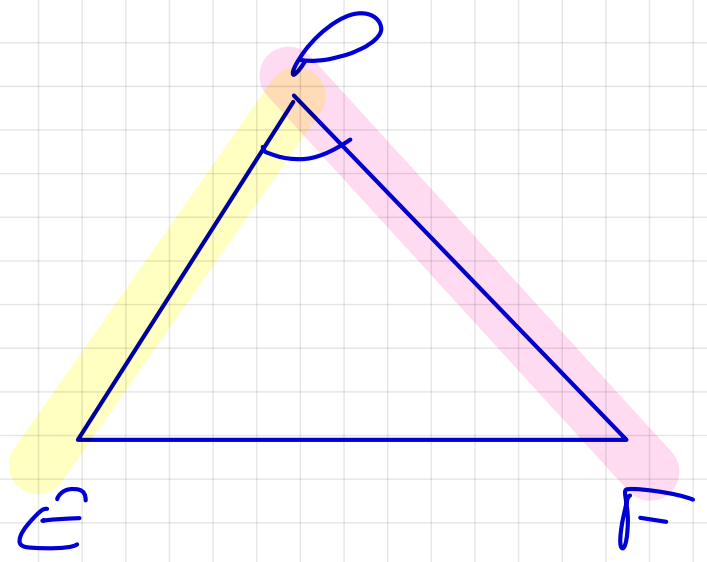
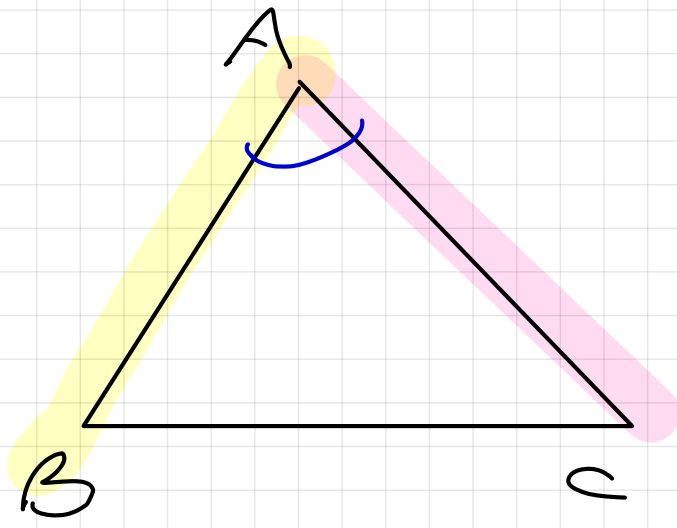
: SAS

$$\angle BAC = \angle EDF$$

$$\angle BCA = \angle EFD$$

כי כולם $\triangle DEF$ - $\triangle ABC$ הם אותו המשולש

$$\triangle ABC \cong \triangle DEF$$



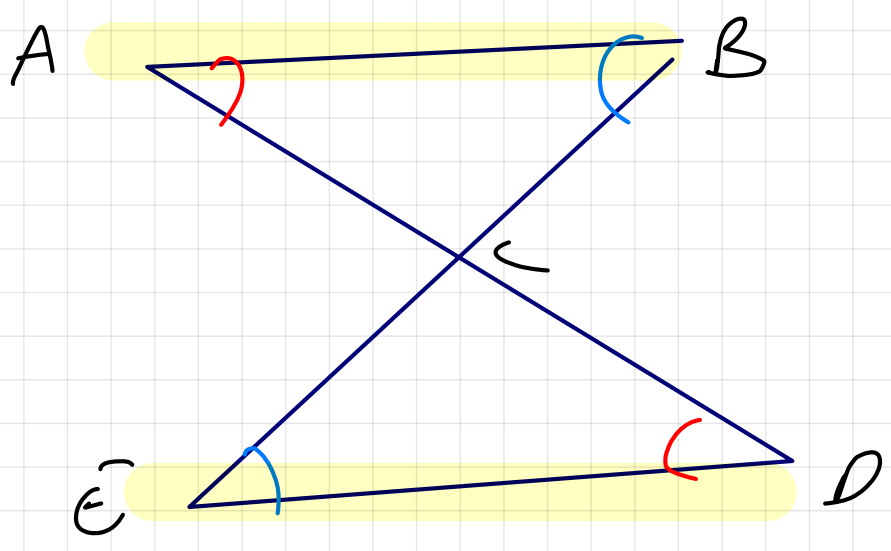
1. $\sphericalangle B = \sphericalangle E$ $\sphericalangle C = \sphericalangle F$ \therefore I nach Gen

$AC = DF$, $AB = DE$ \leadsto k

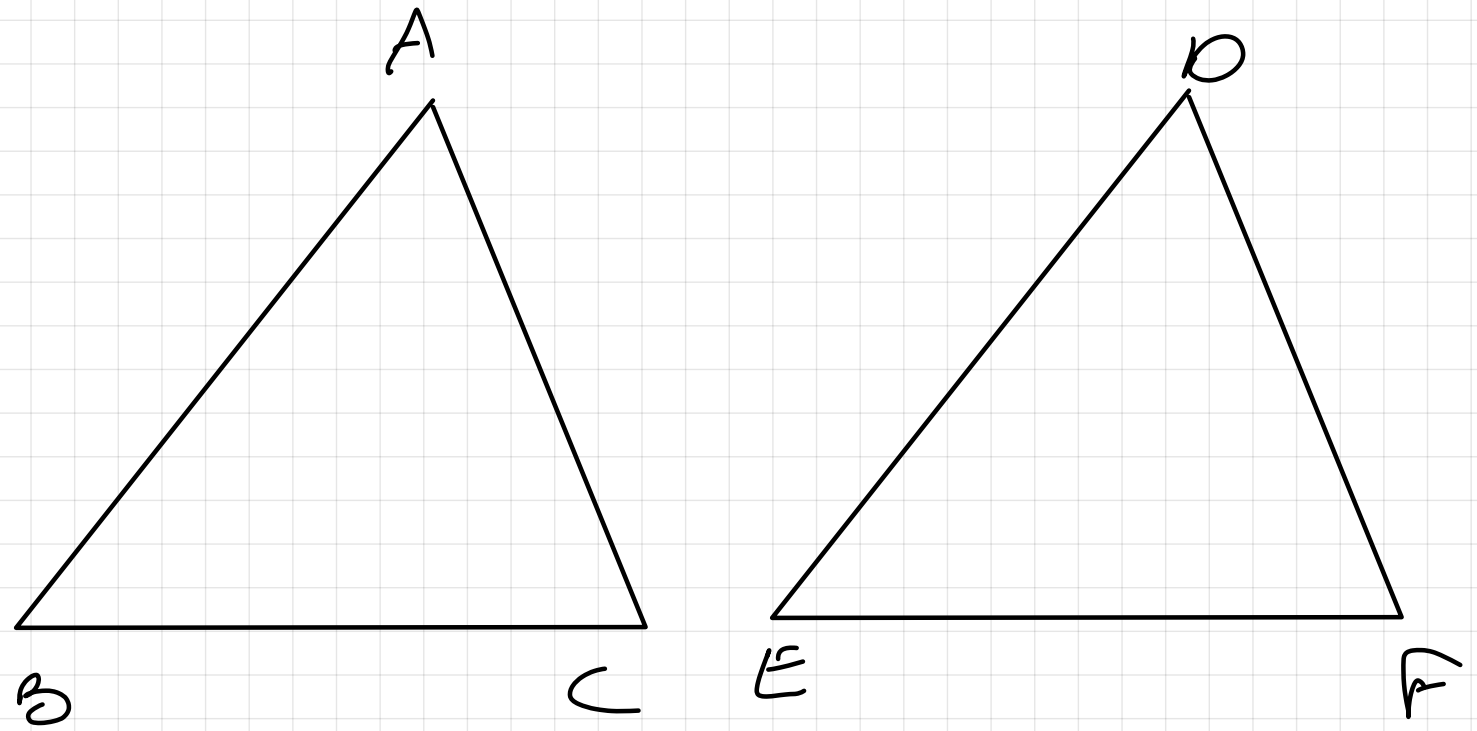
$\sphericalangle A = \sphericalangle D$ \leadsto l

$\triangle ABC \cong \triangle DEF$ \sphericalangle s

2. $\sphericalangle A = \sphericalangle E$ $\sphericalangle B = \sphericalangle D$ \therefore II nach Gen

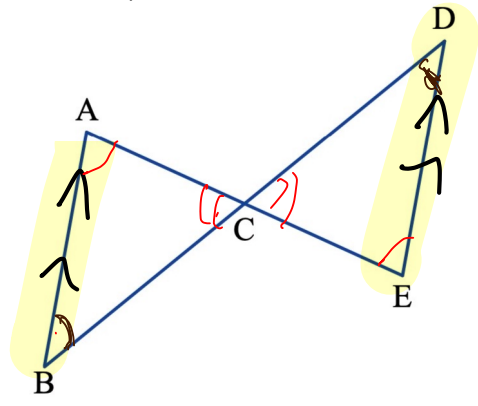


$\angle 2$ $\angle 3$ $\angle 3$: III \cong $\triangle ABC \cong \triangle DEF$



- $AB = DE, AC = DF, BC = EF$

$$\triangle ABC \cong \triangle EDC$$



3. בשרטוט נתון: $AB \parallel DE$

$$AB = ED$$

א. רשמו זוגות של זוויות שוות.

ב. האם המשולשים חופפים?

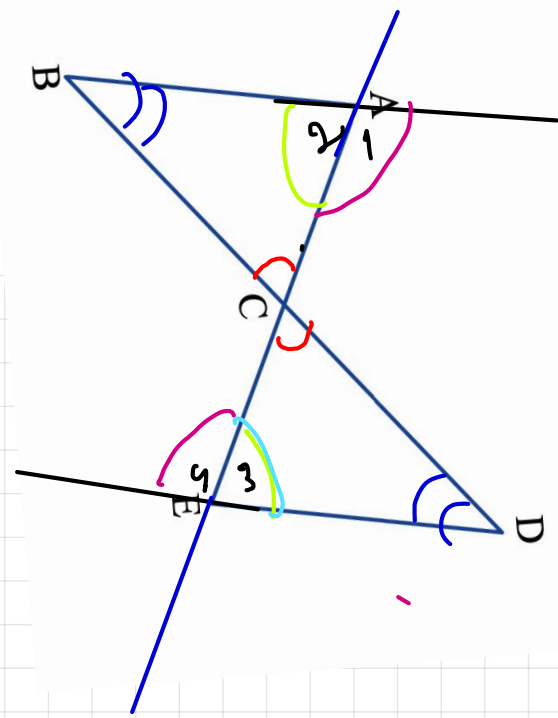
אם כן, רשמו את החפיפה (לפי התאמת הקדקודים).

ג. על-סמך החפיפה שמצאתם, רשמו זוגות של צלעות שוות.

$$\angle CAB = \angle CED \quad . 5$$

$$\angle BAC = \angle DCE$$

סכום ה-180° במשולש כגון



1) זוויות
1, 3 / 2, 4

2) זוויות
מתאימות

3) זוויות
מתאימות

4) זוויות
מתאימות

$$\angle BAC + \angle CBA + \angle BCA = 180^\circ$$

$$\angle CED + \angle DCE + \angle CDE = 180^\circ$$

∴ ABC el lena j'is ~ 2/20

$$\angle CBA + \angle BAC + \angle BCA = 180^\circ$$

$$\angle CBA = 180^\circ - \angle BAC - \angle BCA$$

$$\angle CED + \angle DCE + \angle CDE = 180^\circ$$

$$\angle CDE = 180^\circ - \angle CED - \angle DCE$$

Wichtiges - Thema Geon

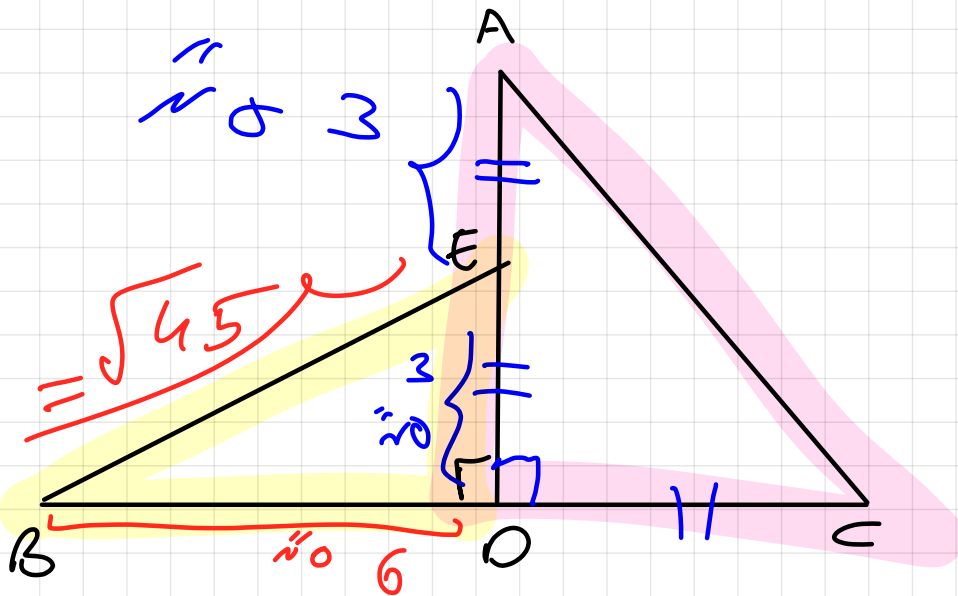
9

$$AP \perp BC$$

$$AE = ED = DC = 3$$

$$BD = 6$$

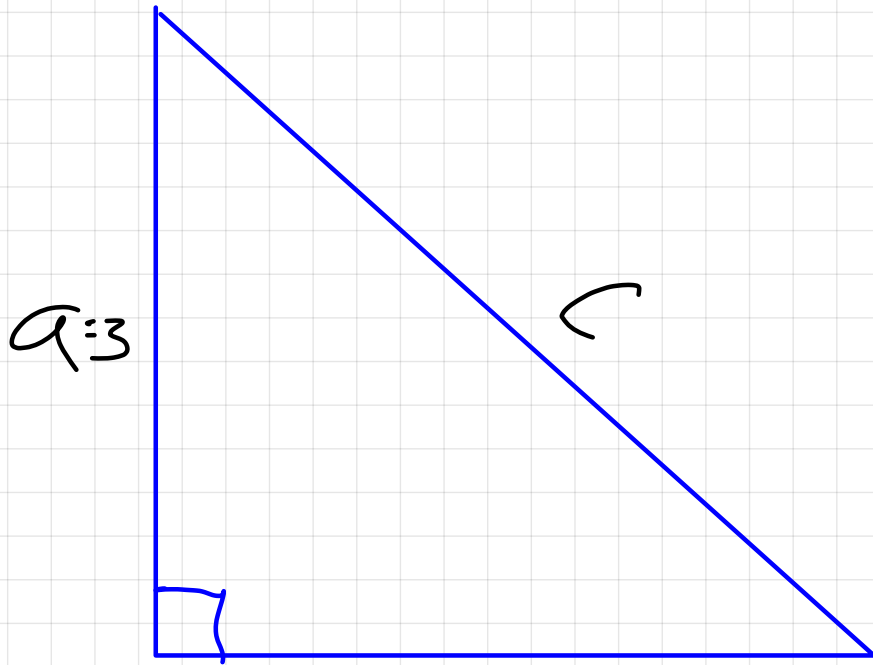
$$\triangle BDE \cong \triangle AOC$$



$$6^2 + 3^2 = AC^2$$

$$36 + 9 = AC^2$$

$$\sqrt{45} = AC$$



$$b=4$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$(3)^2 + (4)^2 = c^2$$

$$9 + 16 = c^2$$

$$25 = c^2 \Rightarrow c=5$$

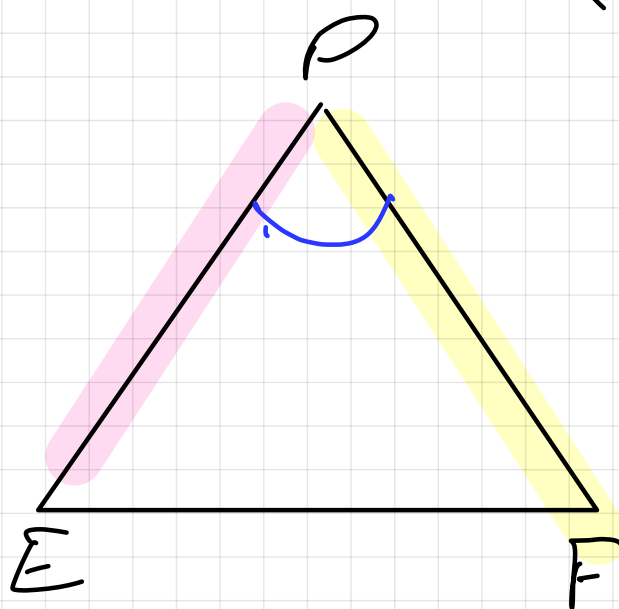
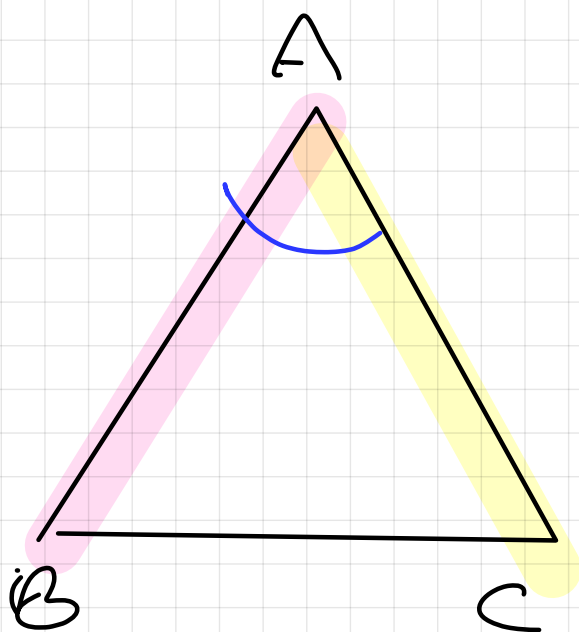
25/10/22

הוכחה שכל משולש ישר זווית

1) משולש ישר זווית: $\angle A = 90^\circ$

2) משולש ישר זווית: $\angle B = 90^\circ$

3) משולש ישר זווית: $\angle C = 90^\circ$



כל משולש ישר זווית

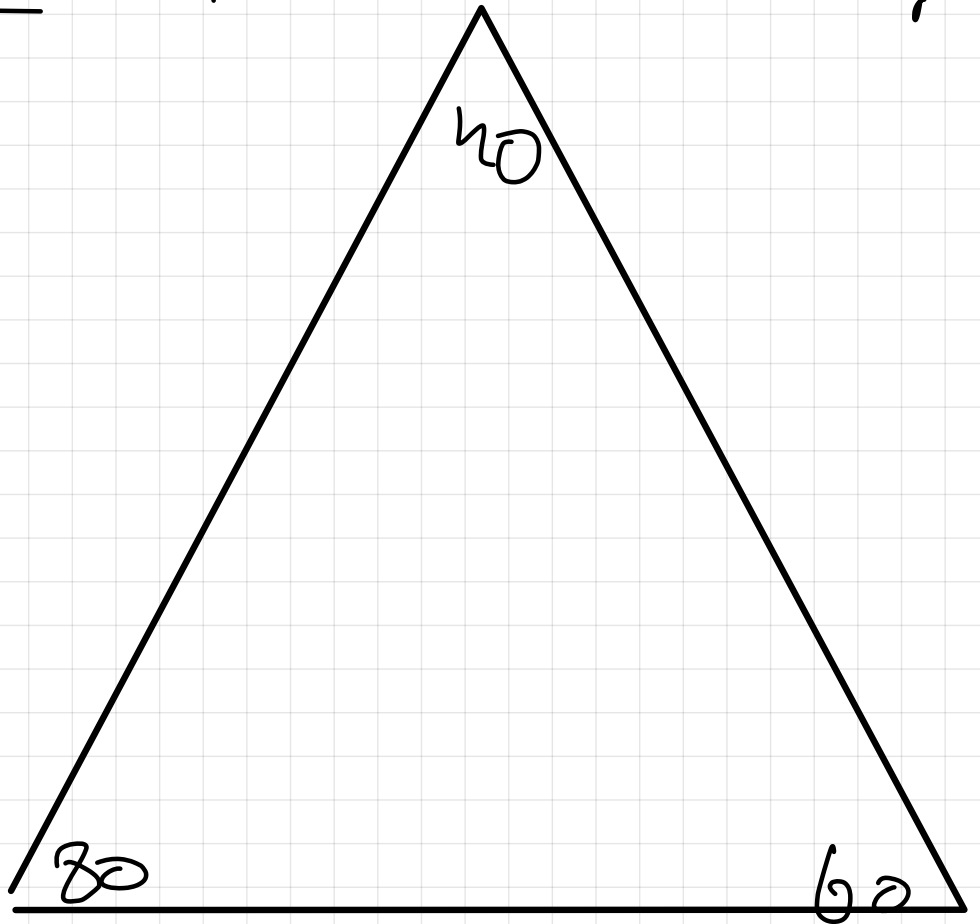
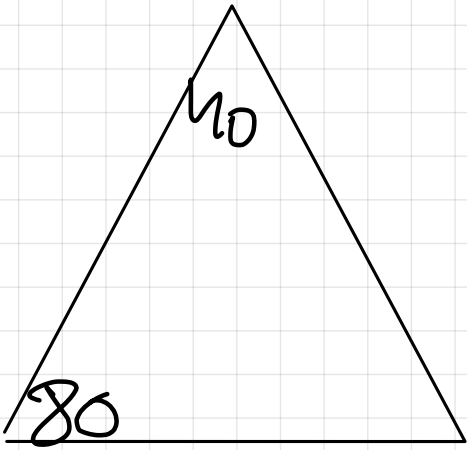
יש לו זווית ישרה

נחלק את 180° על n זוויות זה

מכאן נקבל $2n$ זוויות של n זוויות זה

(זהו n זוויות זה)

מכאן נקבל $2n$ זוויות של n זוויות זה



הזכתי פורמליט - טרנסמיסיה.

פ-ס:

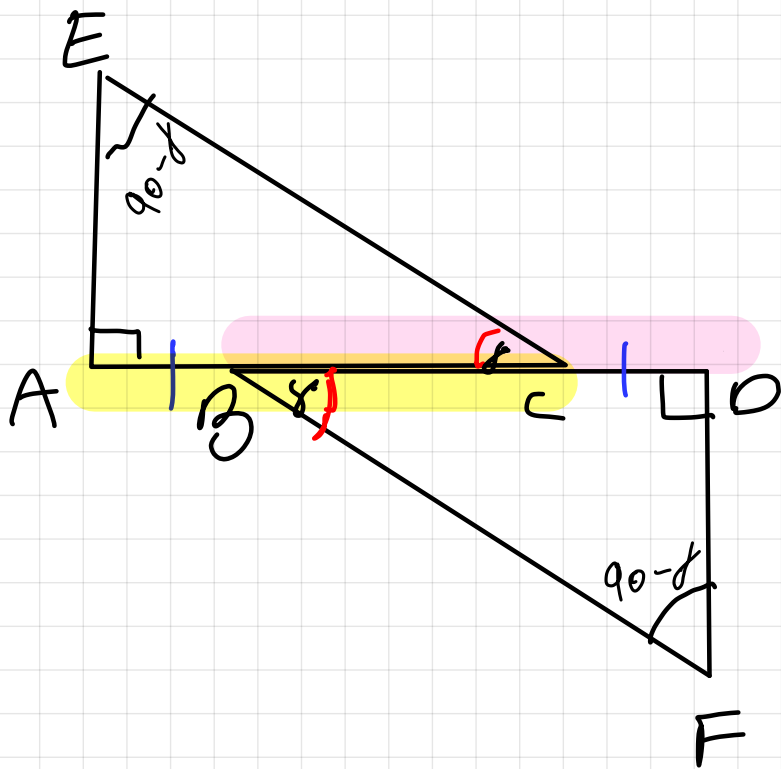
(1) גורמים

(2) מטרות. א. טרנסמיסיה.

מטרות: חסינות, זמינות, קבועות, אמינות.

מטרות: אמינות, זמינות, חסינות.

$AE \perp AD$, $AB = CD$://



$DF \perp AD$
 $\triangle ECA = \triangle FBD$

$\triangle AEC \cong \triangle DFB$://

$$AC = AB + \underline{BC},$$

$$BD = CD + \underline{BC}$$

משוואות :// $AB - BC = BC$

משוואה - $AB = CD$

משוואה - $AC = BD$

הוכחה

הוכחה

הוכחה

AE ⊥ AD (1)

הוכחה

DF ⊥ AD (2)

הוכחה

∠A = ∠D = 90° (2)

הוכחה

הוכחה

∠ECA = ∠FBD (3)

הוכחה

AB = CD (4)

הוכחה

AC = AB + BC (5)

הוכחה

DB = CD + BC (6)

הוכחה

BC = BC (7)

הוכחה

∴

AC = DB (8)

הוכחה

ΔAEC ≅ ΔDFB (9)

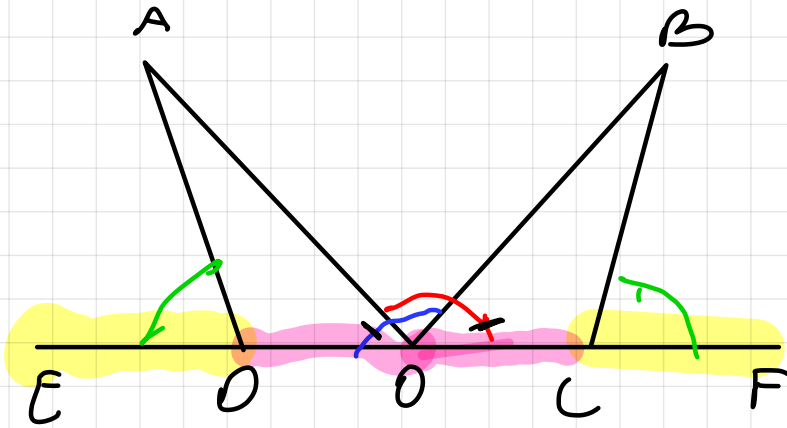
הוכחה

הוכחה

EF خط مستقیم است و O = 3175?

$\angle ADE = \angle BCF$ $ED = CF$, $\angle FOA = \angle EOB$

$AO = BO$:د



| 1 2 |

$EO = OF$ (1)

| 1 2 |

$ED = CF$ (2)

710'1) - 2, 1
خط مستقیم

\Downarrow
 $DO = CO$ (3)

| 1 2 |

$\angle FOA = \angle EOB$ (4)

خط مستقیم 710'1) 4 $\angle BOC = \angle AOD$ (5)