Vezessünk be új változókat $x-2$ és $y-3$ helyére:

$$x-2=x', \quad y-3=y',$$

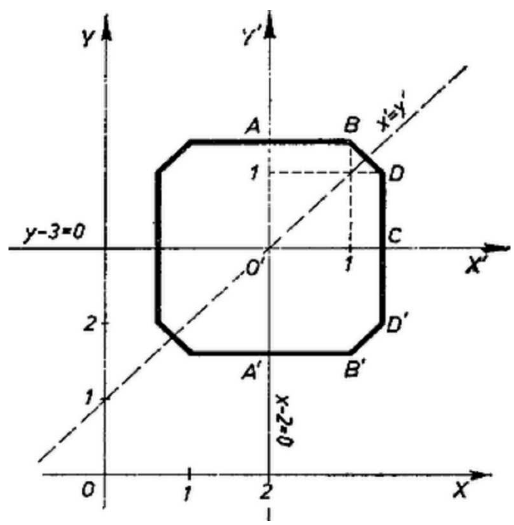
ezekkel (1) így alakul:

$$|x'+1|+|x'-1|+|y'+1|+|y'-1|=2+2\sqrt{2}. \tag{2}$$

Ezzel elértük, hogy elég az $x'\geq 0$, $y'\geq 0$ értékpárokkal foglalkoznunk. Ha ugyanis x' helyére $-x'$-t írunk, (2) önmagába megy át, csak az első két tag cserélődik fel, pl. az első tag helyére

$$|-x'+1|=|(-1)(x'-1)|=|x'-1|$$

lép. Hasonlóan, ha y' helyébe írunk $-y'$-t, akkor az utolsó két tag cserélődik csak fel a bal oldalon. Ezek szerint a (2) egyenlet képe tükrös az új X', Y' tengelyekre, ennélfogva (1) képe tükrös az ezekkel a régi koordinátarendszerben azonos $x=2$, ill. $y=3$ egyenesekre.



Legyen $0\leq x'\leq 1$. Ekkor (2) bal oldalának első két tagja, ill. maga (2) így alakul:

$$x'+1+|x'-1|=x'+1+(1-x')=2,$$
$$|y'+1|+|y'-1|=2\sqrt{2}.$$

Itt csak y'>1-ről lehet szó, mert $0\leq y'\leq 1$ esetén a bal oldal értéke a fenti számításhoz hasonlóan 2, az egyenlet nem teljesül. Így a bal oldal értéke $2y'$, ennélfogva $y'=\sqrt{2}$, és (2) képének most kapott része a

$$0\leq x'\leq 1, \quad y'=\sqrt{2}$$

egyenesszakasz (az ábrán AB).

x'-t és y'-t felcserélve (2) önmagába, megy át, ezért (2) képe az X', Y' tengelyek felezőjére, az $x'=y'$ egyenesre is tükrös. Így (2) képéhez hozzátartozik az AB szakasz tükörképe, a CD egyenesszakasz is, amelyen levő pontok koordinátáira $0\leq y'\leq 1$, $x'=\sqrt{2}$.

Így már csak az $x'>1$, $y'>1$ értékpárok esete van hátra. Ezekkel (2) így alakul:

$$x+y=1+\sqrt{2}.$$

Ennek képe egyenesszakasz. Maga az egyenes megrajzolható pl. az $x=1$, $y=\sqrt{2}$ és az $x=\sqrt{2}$, $y=1$ értékpárokhoz tartozó pontok kijelölésével. Az első éppen az elsőnek kapott szakasz B végpontja, az utóbbi pedig D, így (2) képe a mondott síknegyedben a három szakaszból álló, összefüggő $ABDC$ törött vonaldarab.

(2) teljes képét úgy kapjuk, hogy tükrözzük előbb $ABDC$-t X'-re – a tükörkép legyen $CD'B'A'$, ebben CD' a DC szakasz meghosszabbítása –, majd az $ABDD'B'A'$ törött vonaldarabot tükrözzük Y'-re. A második lépésben A és A' tükörképe önmaga, és az AB, $A'B'$ szakasz képe e szakaszok meghosszabbításába esik, így alakra nézve (2) és (1) képe egy négy szimmetriatengellyel bíró nyolcszög.

Keresszegi Hajnalka (Pápa, Petőfi S. g. IV. o. t.)