

- 1) Afsæt følgende punkter i et koordinatsystem:

$A = (-6, 5)$ $G = (2, -7)$
 $B = (-2, 7)$ $H = (-6, -7)$
 $C = (2, 5)$ $I = (-6, -4)$
 $D = (2, 3)$ $J = (0, 4)$
 $E = (-4, -5)$ $K = (-2, 5)$
 $F = (2, -4)$ $L = (-4, 3)$
 $M = (-6, 3)$

TIP: Du kan skrive " $A=(-1,2)$ " eller bare " $(-1,2)$ " så sætter Geogebra selv et punkt i $(-1,2)$ og den giver den selv et navn

Tegn et liniestykke mellem punkterne i rækkefølgen: ABCDEFGHIJKLMA
Hvilket tal danner figuren?

- 2) Tegn vha. "Linje gennem to punkter" en linie der går gennem $(0,1)$ og $(6,6)$. Tegn herefter en linie der går gennem $(2,6)$ og $(6,-2)$

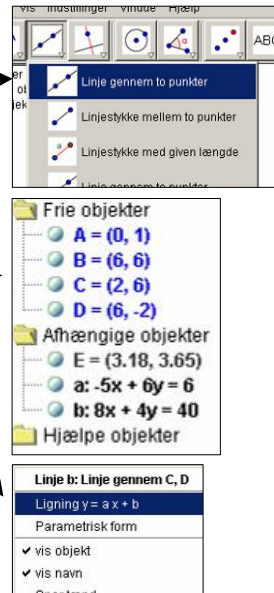
Brug "Skæring mellem to objekter" til at finde hvor de to linier skærer hinanden.

Du kan nu i "Algebra vinduet" se punktet $E=(3.18, 3.65)$ som er skæringen mellem de to linier.

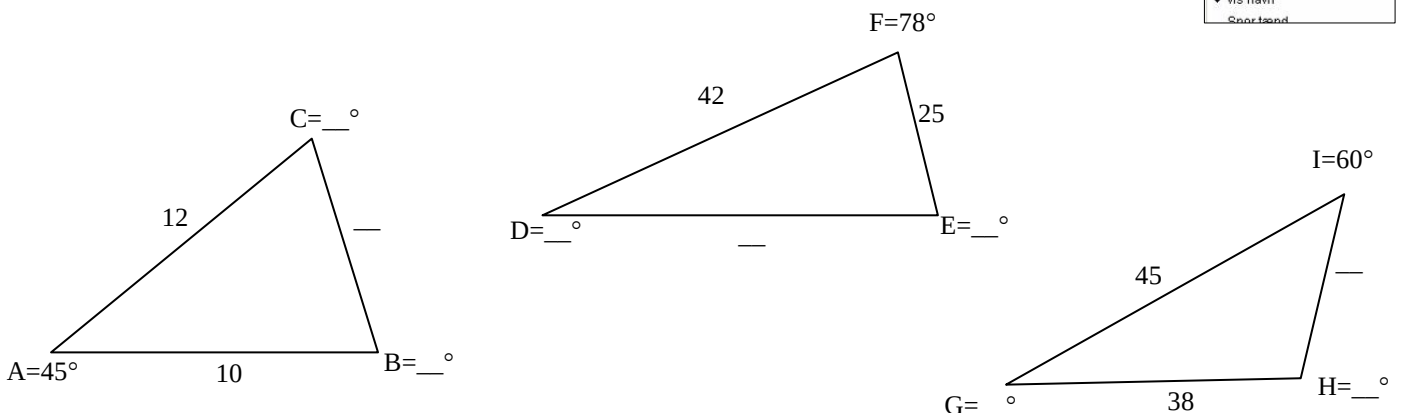
Læg mærke til at geogebra bruger "." til at lave decimaltal, præcis som din lommeregner.

Under afhængige objekter kan du også se ligningerne for vores to linier.

a: $-5x-6y=6$ og b: $8x+4y=40$. Højreklik på dem og vælg "Ligning $y=ax+b$ ", nu ligner det den type funktioner vi kender.



- 3) Lav en ny side og konstruer flg. trekanter i Geogebra. Find de manglende sider og vinkler, husk at gemme når du er færdig.



- 4) Lav en ny side og konstruer flg. figurer i Geogebra:

