



Eltolás és pont körüli forgatás

TOLD ÉS FORGASD!

1. feladat

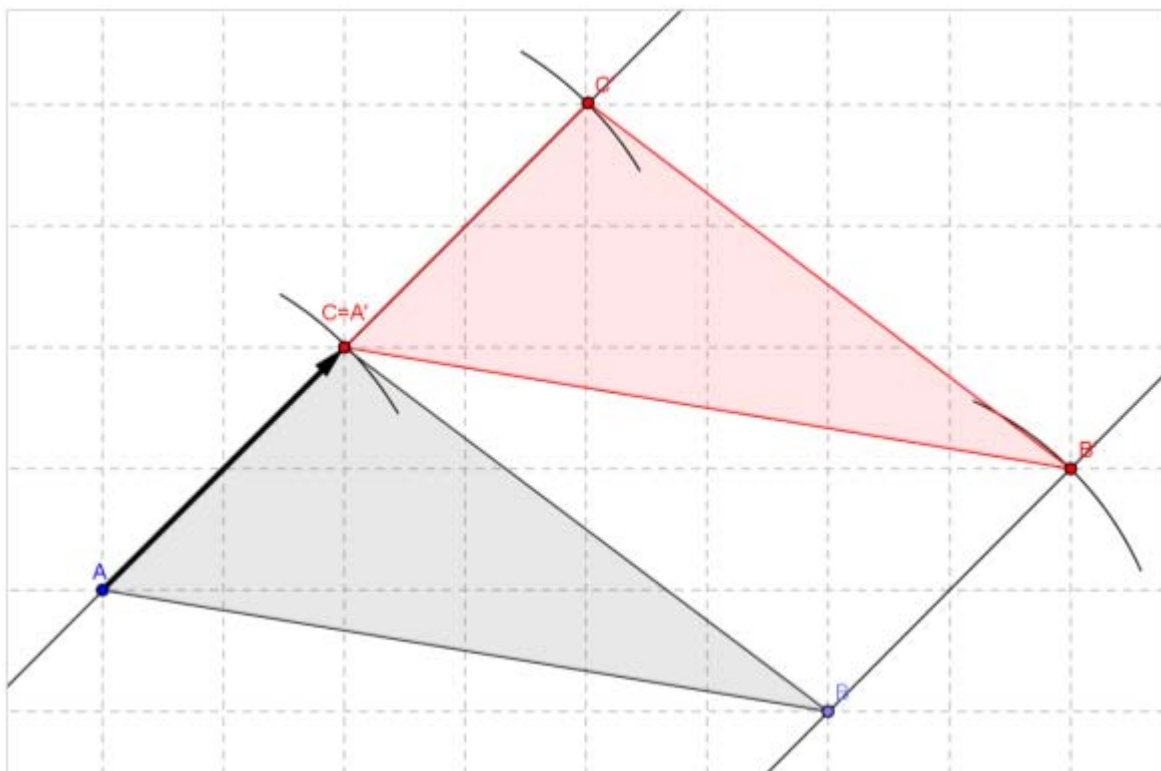
- a) Háromszög eltolása a két csúcsa által meghatározott irányított szakasz mentén:

A szerkesztés menete:

1. Tetszőleges ABC háromszög felvétele.
2. Két csúcsot összekötő irányított szakasz kiválasztása (az ábrán AC).
3. Az irányított szakasz megválasztása miatt A pont képe éppen a C pontba esik. $A'=C$.
4. Az AC szakaszt hosszabbítsuk meg C-n túl!
5. Vegyük körzőnyílásba az AC távolságot és mérjük fel az AC egyenesre C-ből! (C' pont.)
6. Szerkesszünk párhuzamost az AC egyenesével B-n keresztül!
7. B-ből mérjük fel az AC távolságot az egyenesre! (B'.)
8. A képháromszög csúcsait (A', B', C') kössük össze!



A szerkesztés:





b) Háromszög elforgatása egy tetszőleges külső pont körül $+90^\circ$ -kal:

A szerkesztés menete:

1. Vegyünk fel egy tetszőleges ABC háromszöget és jelöljük ki a háromszögön kívül bárhol az O pontot!
2. A háromszög csúcsait kössük össze az O ponttal!
3. Az O pontból mindhárom egyenesre állítsunk merőlegest!
4. Körző segítségével az O pontból a kapott egyenesekre mérjük fel az OA, OB, OC távolságokat a megfelelő irányba!
5. Kössük össze a képháromszög csúcsait! (A' , B' , C' .)

A szerkesztés:

