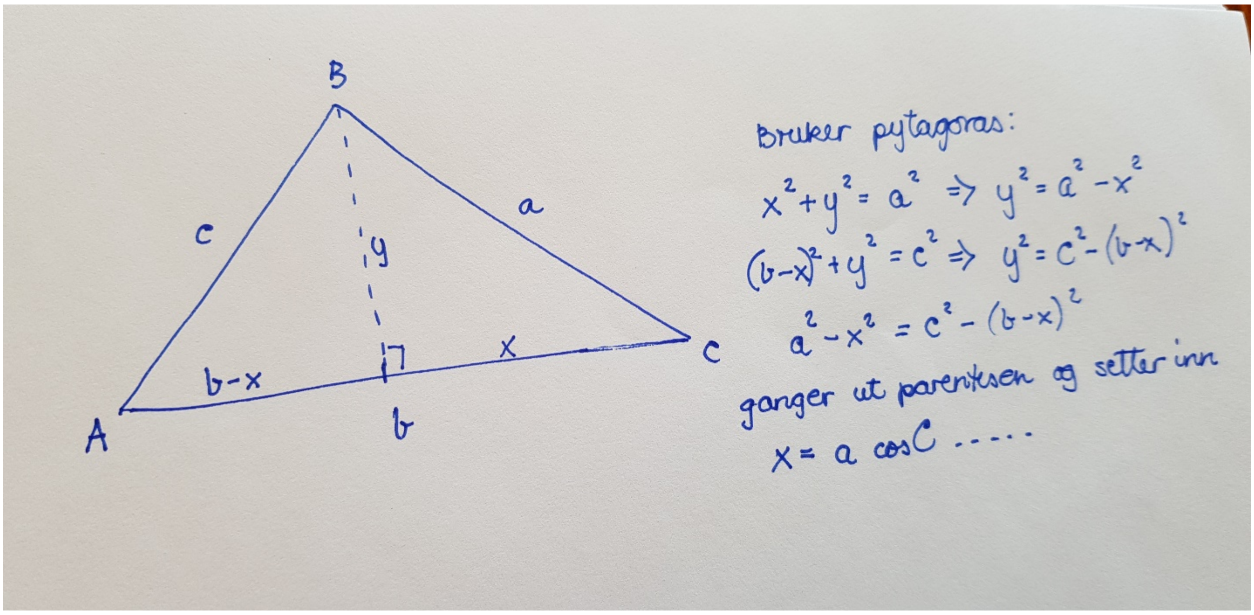
Å regne med cosinus

Hvis du kjenner lengden av to sider i en rettvinklet trekant, kan du lett regne ut lengden av den tredje siden ved å bruke Pytagoras' setning.

Men hva hvis trekanten *ikke* er rettvinklet? Kan du da klare å regne ut den tredje siden?

Her ser du Elev 1s forsøk på å finne en formel for siden *c* hvis sidene *a, b* og vinkel *C* er kjent:

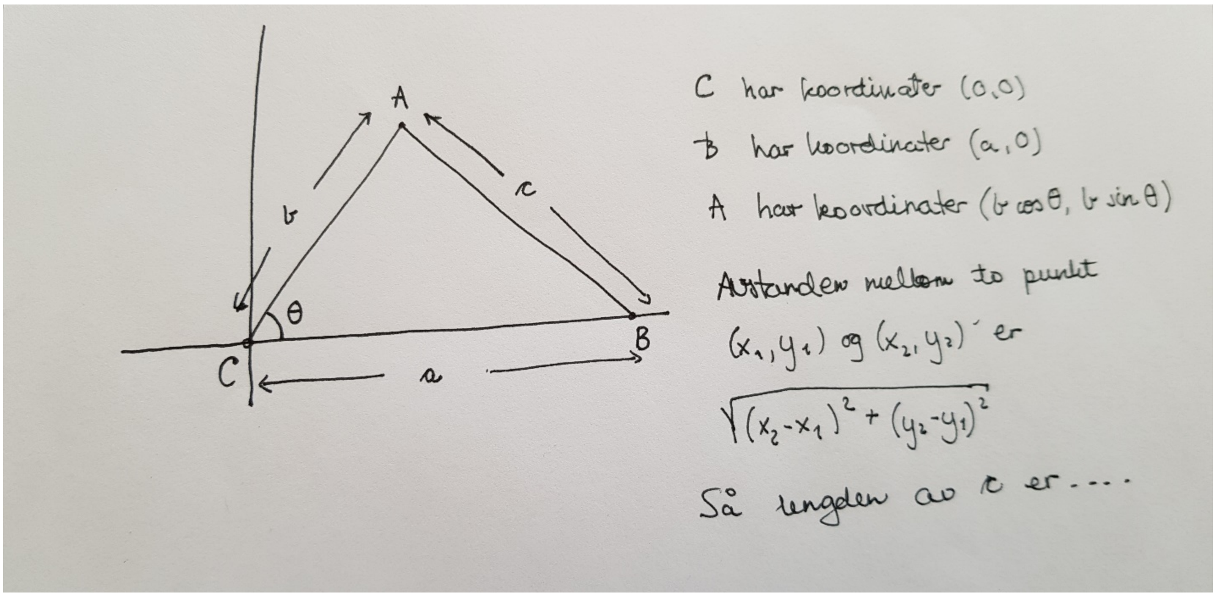


Kan du forstå hva denne eleven har gjort?
Kan du fullføre denne metoden for å komme fram til en formel?

Å regne med cosinus

Hvordan kan du regne ut lengden av en side i en trekant hvis du kjenner lengden av to sider og mellom dem?

Her ser du Elev 2s forsøk på å finne en formel for siden *c* hvis sidene *a, b* og vinkel *C* er kjent:

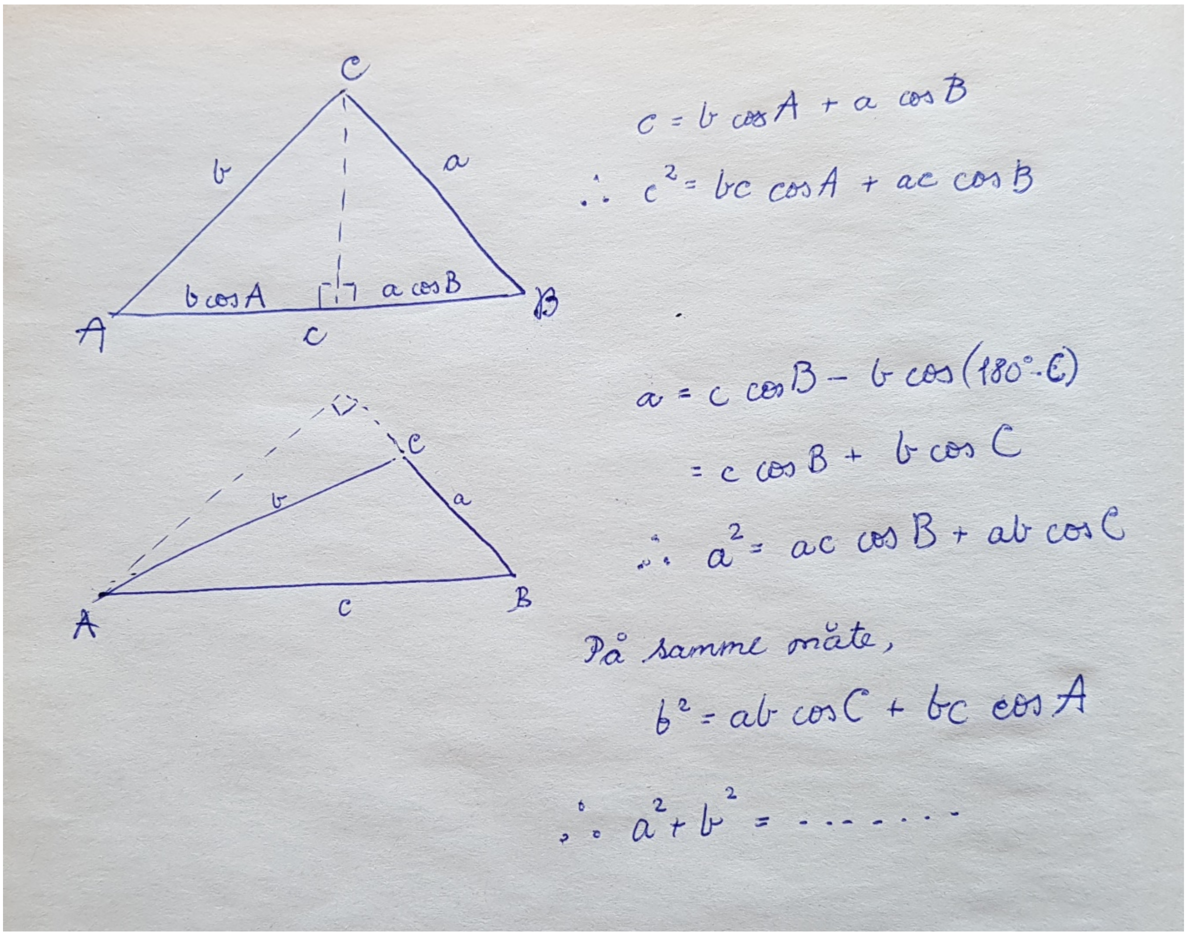


Kan du forstå hva denne eleven har gjort?
Kan du fullføre denne metoden for å komme fram til en formel?

Å regne med cosinus

Hvordan kan du regne ut lengden av en side I en trekant hvis du kjenner lengden av to sider og mellom dem?

Her ser du Elev 3's forsøk på å finne en formel for siden *c* hvis sidene *a, b* og vinkel *C* er kjent:



Kan du forstå hva denne eleven har gjort?
Kan du fullføre denne metoden for å komme fra til en formel?