

Oppgave F: Formlikhet

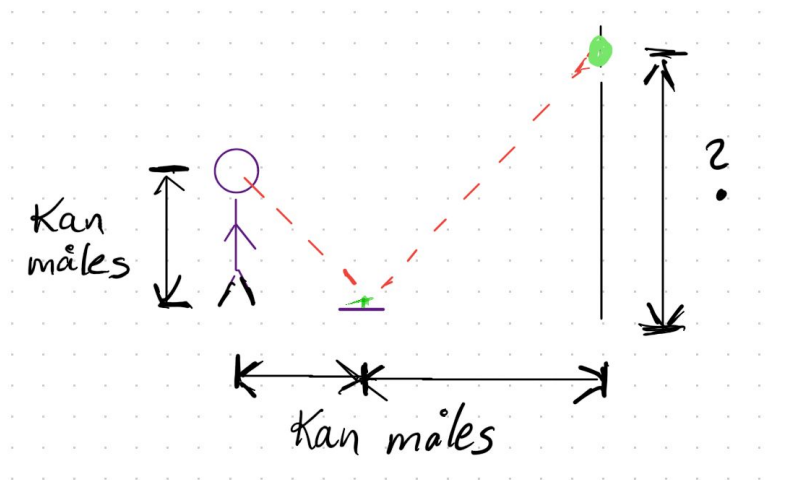
Se på tegningen. Høyt oppe på veggen er det et merke (grønn prikk). Nils har lagt et speil foran seg og plassert seg slik at han ser merket fra veggen i speilet.

Han kan måle hvor høyt det er fra marka og opp til øynene hans.

Han kan måle hvor langt det er fra seg til speilet.

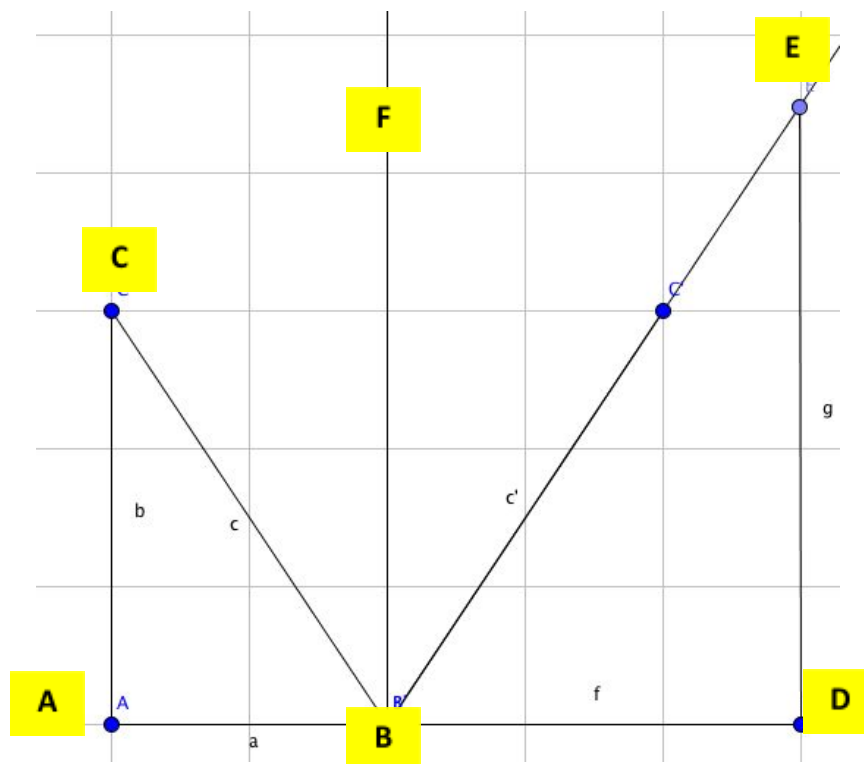
Han kan måle hvor langt det er fra speilet til veggen.

Kan han ved hjelp av disse tre avstander finne den siste avstanden (høyden på merket)?



Tips: Ved speiling er vinkel FBC = vinkel EBF

Vi vet også at DE og AC er parallelle. Begge linjestykkene står normalt på AD



Spill inn en film der du viser dine måleresultater og forklarer hvordan du ved hjelp av disse kan finne ut hvor høy bygningene er.

Vis også generelt hvordan du kan finne ut sidene i formlike figurer hvis du vet målene på noen av sidene.

MAX 5 min