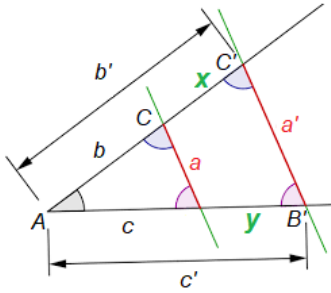


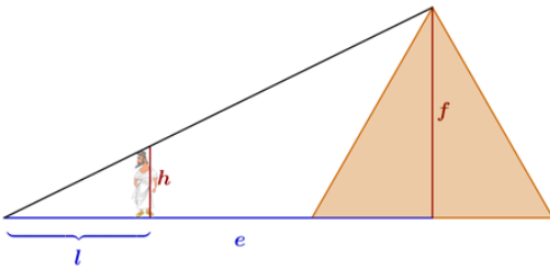
UPORABA TALESOVEGA IZREKA V PODOBNIH TRIKOTNIKIH

1. Talesov izrek.

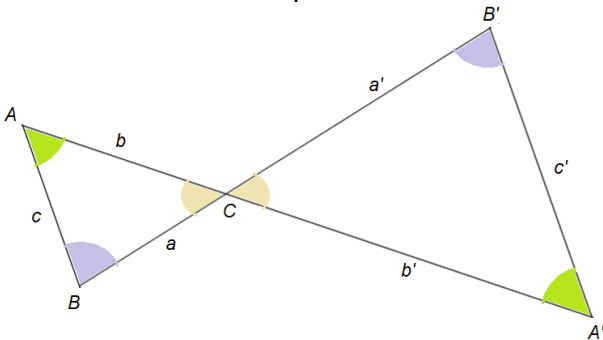


2. **Tales**, grški filozof ter prvi učitelj astronomije in geometrije pri Grkih, je izmeril svojo višino, nato dolžino svoje sence ter nato še dolžino sence piramide. Tales je visok 1,86 m (h), njegova senca 0,62 m (l), dolžina sence piramide pa je 46 m (e).

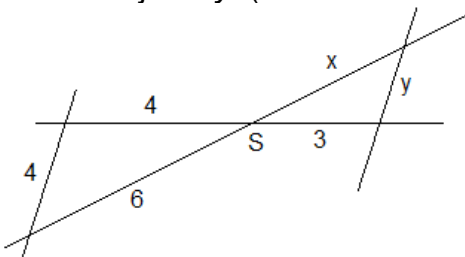
S pomočjo zakonitosti podobnih trikotnikov je izračunal višino piramide (f).



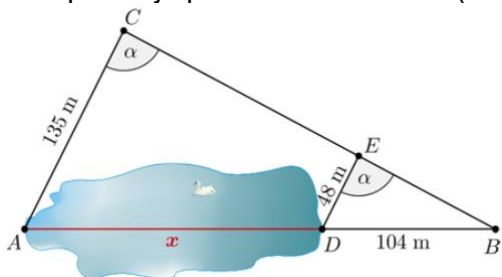
3. Premici c in c' sta vzporedni.



4. Izračunaj x in y . (Vse dolžine so v cm.)



5. S pomočjo podobnih trikotnikov (Talesovega izreka) izračunaj dolžino jezera (x).



6. Naloga za izziv.

Kvadrat je včrtan pravokotnemu trikotniku tako, da ima eno oglišče na hipotenuzi (glej sliko).

- Izračunaj dolžino stranice kvadrata.
- Izračunaj obseg (na eno decimalko natančno) in ploščino pravokotnega trikotnika.
- Zapiši razmerje med obsegom trikotnika in kvadrata.

