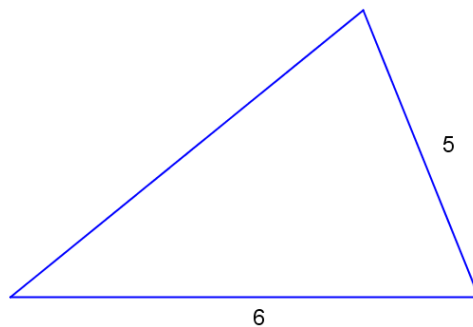
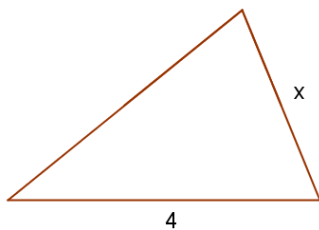


# MAB2 – VÄLITESTI 1

Laske tehtävät vihkoosi. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon! Kertaa tarvittaessa kirjan sivut 21-33.

1. Alla olevan kuvan kolmiot ovat yhdenmuotoisia
  - a) Määritä sivun  $x$  pituus (2p.)
  - b) Määritä isomman kolmion pinta-ala, kun pienemmän kolmion pinta-ala on 6 (2p.)



2. Kartan mittakaava on 1 : 25 000.
  - a) Kuinka pitkä matka luonnossa on 1 cm kartalla? (2p.)
  - b) Kuinka pitkä jana kartalla on 1 km matka luonnossa? (2p.)
3. Kolmion  $ABC$  kannan  $AB$  suuntainen jana  $DE$  jakaa kolmion kahteen osaan. Lisäksi jana  $DE$  on yhtä etäällä kannasta  $AB$  kuin kolmion huipusta  $C$ . Laske syntyneiden kolmioiden  $DEC$  ja  $ABC$  pinta-alojen suhde. (4p.)

