

**Nom i cognoms:**

### Semblança

Amb aquestes activitats pretenem fer una revisió dels conceptes que hem estudiat en la primera unitat del dossier.

#### Exercici 1

Indiqueu en cada cas l'opció correcta.

- a) Dues figures són semblants...
  - a. Si són molt paregudes
  - b. Si una té els mateixos angles que l'altra i els costats proporcionals
  - c. Si les dues són triangles rectangles
  - d. Si tenen dos costats paral·lels i dos secants
  
- b) Són semblants...
  - a. Els rectangles de costats 4x6 cm i 8x9cm
  - b. El triangle de costats 5,4 i 8 cm i el triangle de costats 8, 10 i 12 cm
  - c. Els rectangles de costats 5x6 i 15x18 cm
  - d. El triangle de costats 3, 3 i 4 cm i el rectangle de costats 6 i 8 cm
  
- c) La hipotenusa d'un triangle rectangle és...
  - a. Sempre el costat inclinat
  - b. Sempre el costat més gran
  - c. Sempre el costat mitjà
  - d. Depèn de cada triangle pot ser el major, el mitjà o el menor
  
- d) Fem servir el teorema de Tales per...
  - a. Dividir un segments en parts iguals sense mesurar-lo
  - b. Calcular la hipotenusa de un triangle
  - c. Calcular les mides de figures que no són semblants
  - d. Dividir una circumferència en parts iguals
  
- e) Tales va enunciar el seu teorema a partir de...
  - a. La seva hipòtesi sobre la forma del Planeta
  - b. La mesura de la curvatura de la Terra
  - c. La mesura de l'alçada de la piràmide de Kheops
  - d. Descobrir la formulació del teorema de Pitàgores

### Exercici 2

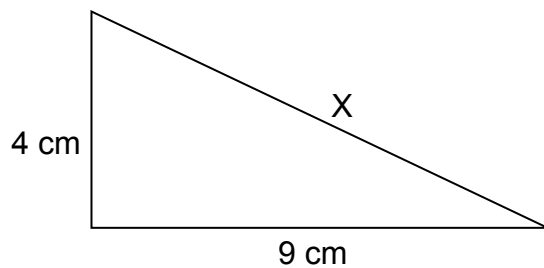
Calculeu les distàncies que es demanen.

- Tenim una vela d'un vaixell de forma triangular, la base de la qual fa 3 metres i l'altura 4,5 metres. Quina és la longitud del tercer costat de la vela?
- Quina longitud ha de tenir una rampa si en una distància horitzontal de 6 metres ha d'elevant-se 80 cm?

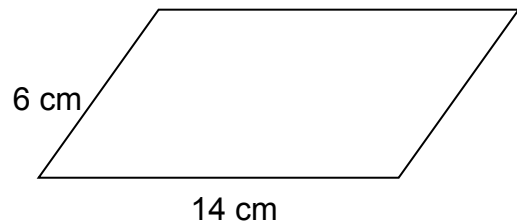
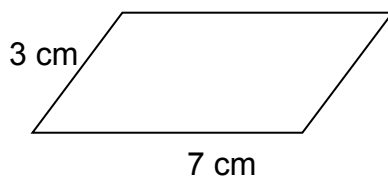
### Exercici 3

Calculeu les distàncies que es demanen

a)



b)



### Exercici 4

Dividiu el segment següent en cinc parts iguals, sense mesurar-lo, fent servir el Teorema de Tales.

