

## EXERCICIS: RESOLUCIÓ DE TRIANGLES NO RECTANGLES

### Exercicis: resolució de triangles no rectangles

1. Resol els triangles següents:

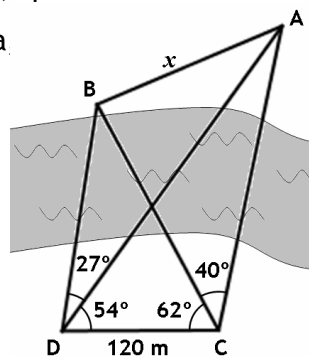
- |                 |                |                |                 |                |                  |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|
| a) $a = 10$ cm  | $b = 6$ cm     | $c = 7$ cm     | k) $c = 13$ cm  | $b = 15$ cm    | $C = 55^\circ$   |
| b) $a = 5$ cm   | $b = 9$ cm     | $c = 2$ cm     | l) $c = 5$ cm   | $A = 27^\circ$ | $B = 38^\circ$   |
| c) $a = 5$ cm   | $A = 10^\circ$ | $B = 20^\circ$ | m) $b = 51$ cm  | $a = 42$ cm    | $B = 23^\circ$   |
| d) $a = 12$ cm  | $b = 10$ cm    | $C = 23^\circ$ | n) $a = 13$ cm  | $b = 12$ cm    | $c = 5$ cm       |
| e) $a = 8$ cm   | $b = 5$ cm     | $A = 37^\circ$ | o) $c = 12$ cm  | $a = 16$ cm    | $C = 56^\circ$   |
| f) $a = 12$ cm  | $b = 13$ cm    | $A = 80^\circ$ | p) $a = 9,4$ cm | $c = 14,7$ cm  | $B = 25,8^\circ$ |
| g) $a = 6$ cm   | $b = 7$ cm     | $A = 52^\circ$ | q) $a = 26$ cm  | $c = 15$ cm    | $A = 36^\circ$   |
| h) $b = 60$ cm  | $C = 30^\circ$ | $B = 50^\circ$ | r) $b = 80$ m   | $A = 63^\circ$ | $C = 71^\circ$   |
| i) $a = 8,5$ cm | $b = 3,9$ cm   | $c = 5,1$ cm   | s) $a = 17$ cm  | $b = 25$ cm    | $c = 15$ cm      |
| j) $c = 8$ cm   | $b = 15$ cm    | $A = 53^\circ$ | t) $a = 11$ cm  | $b = 18$ cm    | $C = 65^\circ$   |

2. Quan l'angle d'elevació del Sol sobre l'horitzó augmenta de  $60^\circ$  a  $75^\circ$ , l'ombra d'un edifici s'acurta 5 m. Calcula l'altura de l'edifici.

3. Dos vaixells surten d'un mateix punt seguint direccions diferents que formen un angle de  $54^\circ$ . Si els dos vaixells naveguen en línia recta, quina distància els separarà quan un vaixell hagi recorregut 400 km i l'altre n'hagi recorregut 650?

4. Dos costats adjacents d'un paral·lelogram formen un angle de  $70^\circ$ , i mesuren 27 cm i 31 cm. Calcula les dues diagonals del paral·lelogram, sabent que els angles interiors d'un paral·lelogram sumen  $360^\circ$ .

5. Estem en una riba del riu (punt C del dibuix) i volem saber la distància entre dos punts, A i B, inaccessibles, que són a l'altra riba. Fem les mesures indicades en el dibuix. Calcula la distància

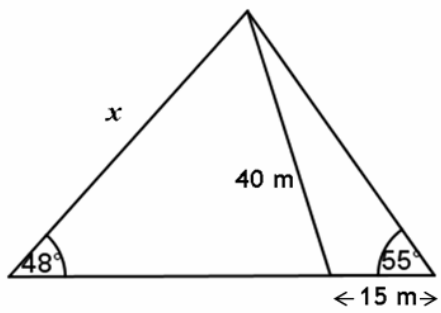


## EXERCICIS: RESOLUCIÓ DE TRIANGLES NO RECTANGLES

---

6. Calcula el valor de  $x$ :

a)



b)

