

Nom i Cognoms:

Data:

Prova de 2n d'ESO – Grup:

**"Àrees, Circumferència i cercle i T. Pitàgores"**

**Nota obtinguda:**

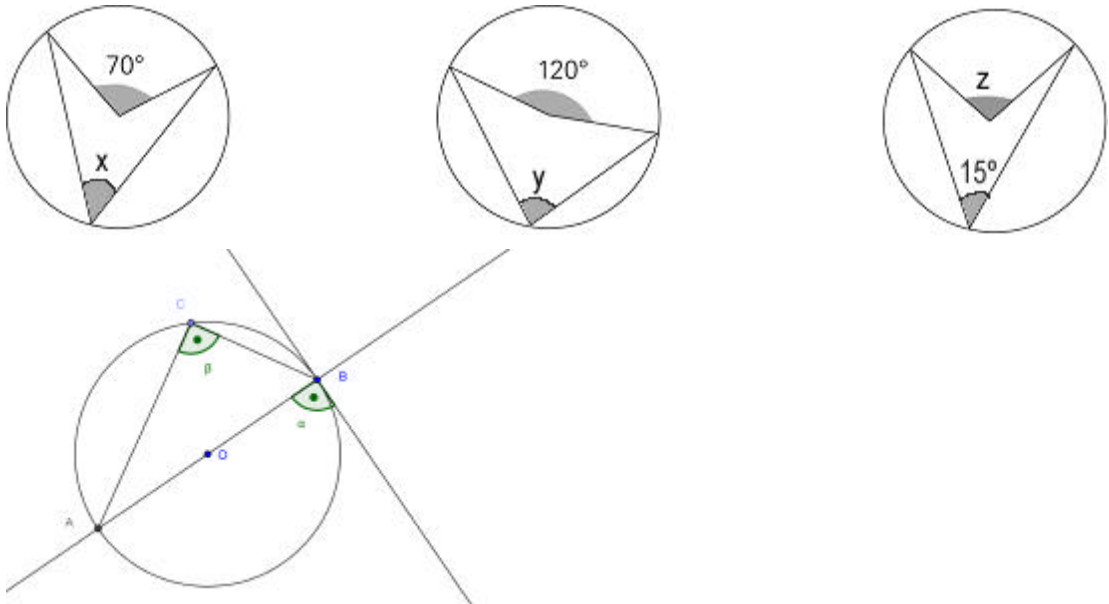
**Nota:** Tots els resultats s'han d'expressar de forma exacta i finalment aproximats a dues xifres decimals.

- 1) D'una circumferència de radi 30 cm.  
a) Quina és la longitud d'un arc de  $35^\circ$ ?

- b) Quina és l'àrea d'un sector circular de  $60^\circ$ ?

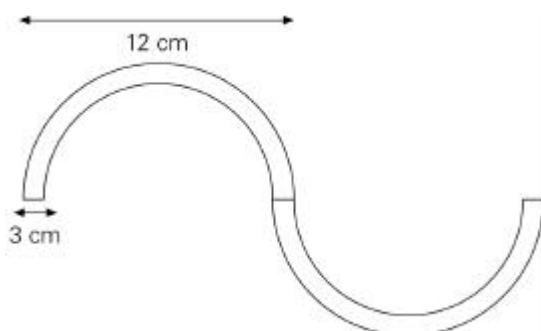
- 2) Troba la mesura dels angles que falten ( $x, y, z, a, b$ )

(1,5 punts)



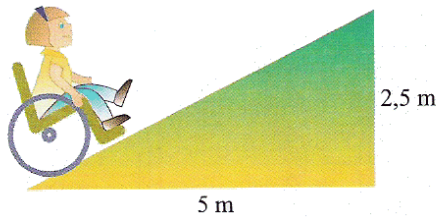
(1 punt)

- 3) Calcula l'àrea i el perímetre d'aquesta figura:



(1,5 punts)

- 4) En alguns edificis hi ha rampes que permeten l'entrada a les persones amb cadira de rodes. Quants metres de longitud té la rampa d'entrada a aquest edifici?



(1 punt)

- 5) Calcula l'altura i l'àrea d'un triangle equilàter de costat 10 cm.

(1,5 punts)

- 6) La superfície d'un rectangle fa  $15 \text{ cm}^2$ . Sabent que un costat mesura 2,5 cm, calcula la longitud de les diagonals.

(1,5 punts)

- 7) Resol l'equació següent i comprova la solució.

$$\frac{2x-1}{2} + x + 3 = \frac{4-x}{8} - \frac{2x-3}{2} + \frac{27}{4}$$

(2 punts)