

1. Quants  $m^2$  hi ha en:

a)  $23.2 \text{ dam}^2 =$

b)  $287 \text{ cm}^2 =$

c)  $330 \text{ dm}^2 =$

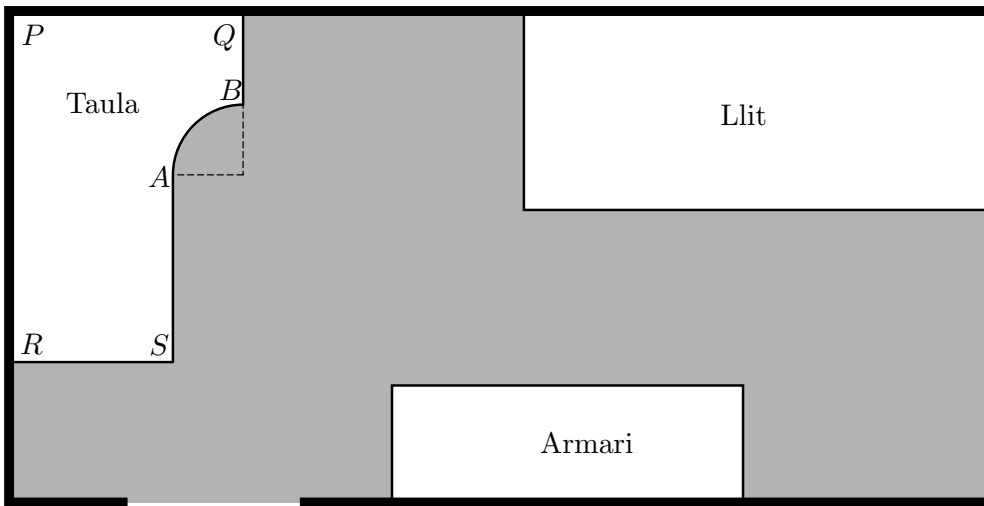
d)  $1.430002 \text{ ha} =$

2. Escriviu en forma no complexa, en  $cm^2$ , les mesures següents

a)  $4 \text{ dam}^2 \ 8 \text{ m}^2 \ 78 \text{ dm}^2 \ 6 \text{ cm}^2 =$

b)  $23 \text{ hm}^2 \ 5 \text{ m}^2 \ 62 \text{ dm}^2 \ 3 \text{ mm}^2 =$

3. Observeu l'habitació de la figura adjunta de 4.20 m per 2.10 m, en què l'arc  $AB$  de la taula és un quart de circumferència, i resoleu les qüestions següents:



$PQ = 1 \text{ m}$

$RS = 0.70 \text{ m}$

$PR = 1.50 \text{ m}$

$QB = 0.40 \text{ m}$

Mesures del llit:

$2 \text{ m} \times 0.85 \text{ m}$

Mesures de l'armari:

$1.50 \text{ m} \times 0.50 \text{ m}$

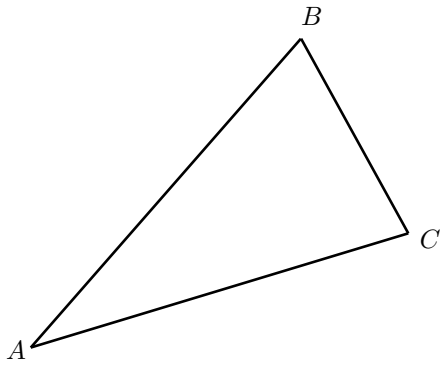
a) Si han calgut 72 rajoles quadrades per pavimentar l'habitació, quina és l'àrea de cada rajola en  $cm^2$  i la longitud del seu costat en cm.

b) Quin percentatge de la superfície total de l'habitació ocupen el llit i l'armari junts?

c) Calculeu l'àrea de la taula en  $m^2$ ? (Recordeu que la corba  $AB$  és un quart de circumferència.)

4. Considereu un terreny rectangular de 250 m per 400 m de costats. Calculeu en hectàrees l'àrea del cercle més gran que es pot incloure en el seu interior?

5. Considereu el triangle de la figura adjunta



a) Mesureu amb el semicercle cadascun dels seus angles.

$$\angle A =$$

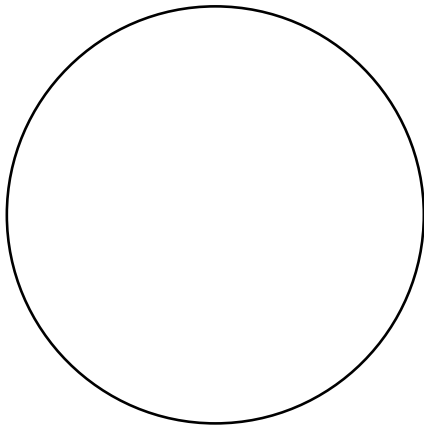
$$\angle B =$$

$$\angle C =$$

b) Dibuixeu les seves mediatris i la circumferència circumscrita.

c) Calculeu la seva àrea prenent les mesures que considereu necessàries.

6. Dibuixeu un pentàgon regular inscrit en el cercle adjunt, (utilitzeu l'ajut que us proporcionen les mesures d'angles del semicercle). Calculeu la mesura dels seus angles interiors



7. Calculeu l'angle (en graus i minuts) que formen les agulles d'un rellotge a les 10 h i a les 6.23 h.