

### 13/pàg176 MAPES I PLÀNOLS

El Màrius i la seva família faran una ruta a peu dissabte vinent. Aniran del poble on viuen, A, a un altre poble de la comarca, B.



El regle del mapa indica de forma gràfica l'escala que s'ha fet servir per construir-lo.

Observa que en aquest regle hi ha els metres i que la distància entre 0 i 500 és de 2 cm. Això vol dir que 2 cm del mapa equivalen a 500 m de la realitat.

1. Si la distància entre els dos pobles, que en el mapa estan representats pels punts A i B, és de 13 cm, quina és la distància que separa els pobles en realitat?

m

2. A quina escala numèrica correspon la del mapa?

1:

3. Han decidit passar el dia fora i s'han emportat pa per preparar uns entrepans. Són 9 persones i s'han emportat 2 barres de pa de 66 cm. En dividiran una entre 4 persones i l'altra, entre 5. Com ho faran?

*Segueix els passos següents per repartir una barra de pa entre 4 persones:*

*1. Representa la barra de pa mitjançant un segment a escala 1:6.*

*2. En un dels extrems, dibuixa-hi una semirecta que formi un angle agut amb l'anterior.*

*3. En aquest últim segment, fes-hi 4 marques que estiguin a la mateixa distància. Comença a l'extrem comú als extrems.*

*4. Uneix l'última marca amb l'extrem del segment que representa la barra de pa i traça-hi paral·leles des de les altres marques.*

**4.** A partir de l'escala, quina longitud de la barra correspondrà a cadascuna de les 4 persones que la comparteixen,

en el dibuix(plànol) ?                      cm

I en la realitat?                      cm

**5.** Torna a fer els mateixos passos per dividir la segona barra de pa entre les altres 5 persones. Quina longitud de la barra correspondrà a cadascuna de les 5 persones que la comparteixen,

en el dibuix(plànol) ?                      cm

I en la realitat?                      Cm

**6. Quin teorema es fa servir per dividir un segment en parts iguals?**

El teorema de Pitàgores.

El teorema de Tales.

El teorema de Gauss.

El teorema d'Euler.