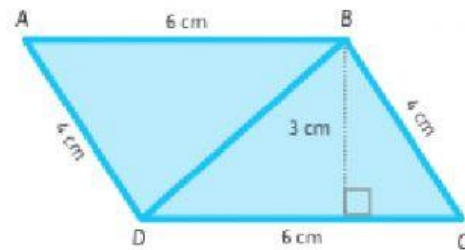


DEDUEIXO L'ÀREA DEL TRIANGLE



1. Quina és l'àrea del paral·lelogram ABCD?

2. $\widehat{DBC}$ té la mateixa forma i mida que $\widehat{BDA}$?



3. Imagina't que retalles el paral·lelogram i, després, talles per $\overline{DB}$ per formar dos triangles separats. Pots fer encaixar exactament $\widehat{DBC}$ i $\widehat{BDA}$?

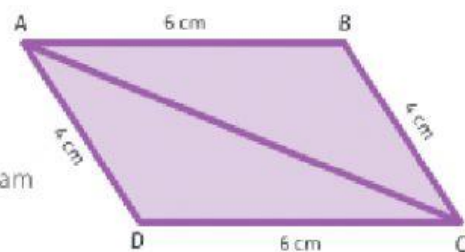
4. Quina fracció de l'àrea d'ABCD és l'àrea de $\widehat{DBC}$?

5. Quina és l'àrea de $\widehat{DBC}$?

6. Si tallem el paral·lelogram ABCD per $\overline{AC}$, quina fracció de l'àrea d'ABCD és l'àrea d' $\widehat{ADC}$?

7. Quina és l'àrea d' $\widehat{ACD}$?

8. Hi ha més d'una manera de traçar un paral·lelogram que comparteixi dos costats d'un triangle?



9. Tots els paral·lelograms que comparteixen dos costats d'un triangle tenen la mateixa àrea?

U2

38

ENAT

L'àrea d'un paral·lelogram és la longitud de la base per l'altura:

$$A = b \times h$$

L'àrea d'un triangle és la meitat de la longitud de la base per l'altura:

$$A = \frac{1}{2} b \times h$$



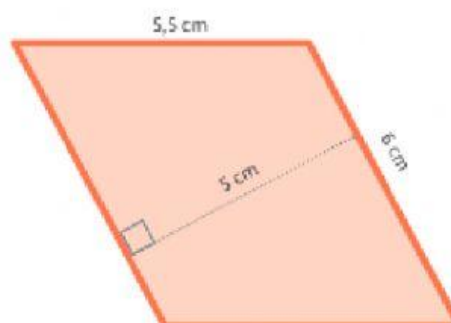
DEDUEIXO L'ÀREA DEL TRIANGLE

10. Calcula l'àrea d'aquestes dues figures.

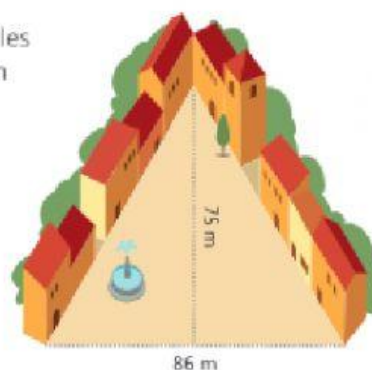
a



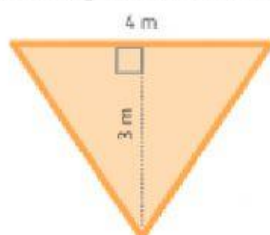
b



11. L'ajuntament vol canviar el terra de la plaça i posar-hi rajoles de color marró fosc. Han calculat que els empleats triguen una hora a enrajolar 10 m^2 . Quant de temps es necessita per cobrir tot el terra de la plaça?



12. Els pares de la Sandra i l'Eloi volen posar un tendal a la terrassa de cara als mesos d'estiu i, com que no saben quina forma ha de tenir, es fixen en el dels veïns. La veïna ha instal·lat un tendal triangular i el veí, un amb forma de paral·lelogram.



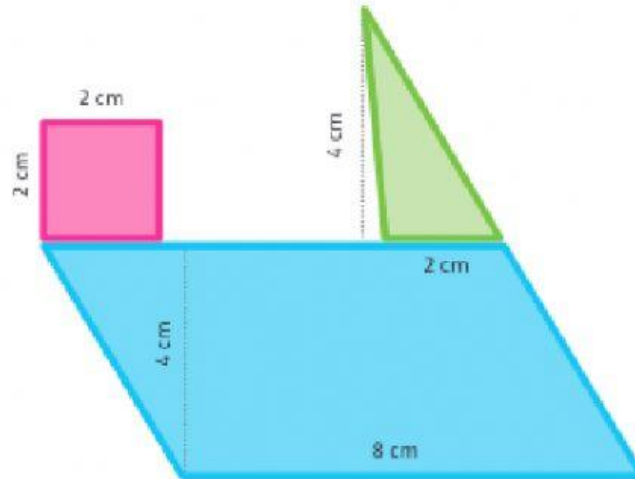
- a Si tots dos han fet servir una tela que val 6 € el metre quadrat, qui ha pagat més pel tendal?

- b Quin tendal creus que és més pràctic?

DEDUEIXO L'ÀREA DEL TRIANGLE



- 13.** Per calcular l'àrea d'una figura complicada, la podem descompondre en parts més petites. Per exemple, podem descompondre la figura següent en un quadrat (rosa), un triangle (verd) i un paral·lelogram (blau).



- a** Calcula l'àrea del quadrat.
- b** Calcula l'àrea del paral·lelogram.
- c** Calcula l'àrea del triangle.
- d** Calcula l'àrea de tota la figura.

U2

38

EMAT

- 14.** Determina l'àrea de cada figura. Per fer-ho, les has de dividir en triangles, paral·lelograms o rectangles i calcular la suma de totes les àrees.

