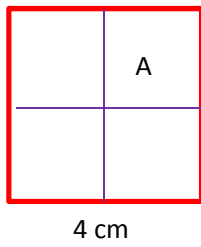
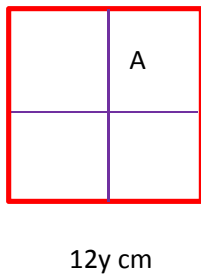


Révision chapitre 10

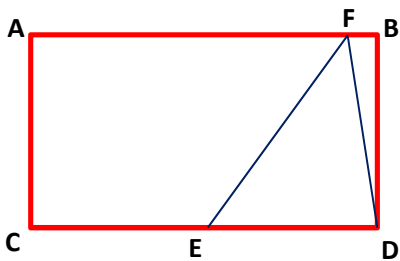
- 1- Nous avons découpé ce carré de 4 cm en quatre parties isométriques. Quelle est l'aire de la partie A?



- 2- Nous avons découpé ce carré de $12y$ cm en quatre parties isométriques. Quelle est l'aire de la partie A?

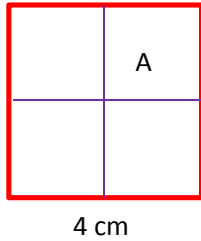


- 3- L'aire de ce rectangle ABCD est de $30xy$ cm². Sa hauteur est de 5 cm. Quelle est l'aire du triangle DEF sachant que le point E est au milieu du segment CD?



Solutionnaire

- 1- Nous avons découpé ce carré de 4 cm en quatre parties isométriques. Quelle est l'aire de la partie A?



1- Le carré A mesure

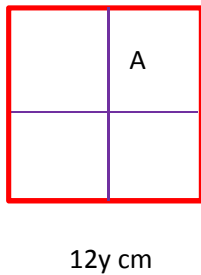
2- Trouvons l'aire du carré A.

$$A = C \times C$$

$$A = 2 \times 2$$

$$A = 4 \text{ cm}^2$$

- 2- Nous avons découpé ce carré de 12y cm en quatre parties isométriques. Quelle est l'aire de la partie A?



1- Trouvons la mesure du carré A.

Nous savons qu'un côté du carré A mesure la moitié du grand carré.

2- Calcul

$$12y \div 2 = 6y$$

Donc, le carré A mesure 6y cm.

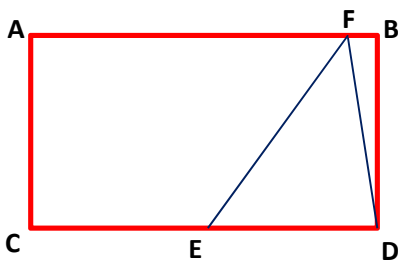
3- Trouvons l'aire du carré A

$$A = C \times C$$

$$A = 6y \times 6y$$

$$A = 36y^2 \text{ cm}^2$$

- 3- L'aire de ce rectangle ABCD est de $30xy \text{ cm}^2$. Sa hauteur est de 5 cm. Quelle est l'aire du triangle DEF sachant que le point E est au milieu du segment CD?



1- Trouvons la mesure de la base du rectangle ABCD.

2- Calcul

$$A = b \times h$$

$$30xy = b \times 5 \text{ (divisons par 5)}$$

$$6xy = b$$

La base mesure 6xy cm

3- Trouvons la mesure de la base du triangle DEF qui est la moitié de la base du rectangle ABCD.

4- Calcul

$$6xy \div 2 = 3xy$$

Donc, DE mesure 3xy cm.

5- La hauteur du triangle DEF est de 5 cm. Trouvons l'aire de ce triangle.

6- Calcul aire du triangle DEF

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

$$A = \frac{3xy \times 5}{2}$$

$$A = \frac{15xy}{2} = 7,5xy$$

Donc, L'aire du triangle DEF est de $7,5xy \text{ cm}^2$.