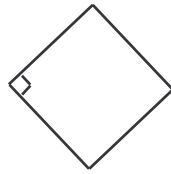


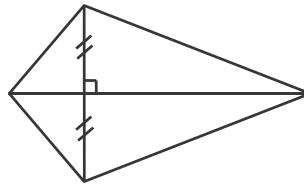
1. Écris le nom le plus précis que tu peux donner à chacune de ces figures.



rectangle



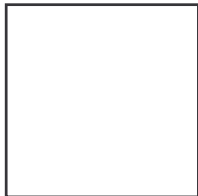
carré



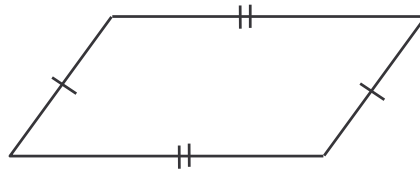
cerf-volant



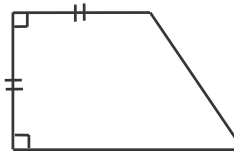
rectangle



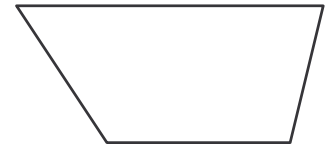
carré



**quadrilatère,
trapèze
parallélogramme**



**trapèze
trapèze rectangle
quadrilatère**



**trapèze
quadrilatère**

2. Problèmes (à rédiger sur copie double) (8,5 points)

a) Je calcule le côté du carré.

$$22 : 4 = 5,5$$

Le côté du carré fait donc 5,5 cm

Je calcule l'aire de ce carré

$$5,5 \times 5,5 = 30,25$$

L'aire de ce carré est donc 30,25 cm²

b) Je convertis

$$56 \text{ mm} = 5,6 \text{ cm}$$

Je calcule l'aire du rectangle

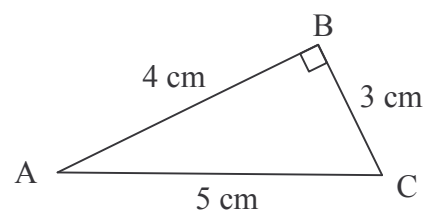
$$5,6 \times 6 = 33,6$$

L'aire du rectangle fait donc 33,6 cm²

c) Je calcule l'aire du triangle rectangle ABC.

$$\frac{4 \times 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

L'aire du triangle rectangle fait 6 cm²



d) Je calcule l'aire du rectangle.

$$25 \times 20 = 500$$

L'aire du rectangle fait 500 m²

Je calcule l'aire du triangle rectangle non isocèle.

$$\frac{(30 - 20) \times 25}{2} = \frac{10 \times 25}{2} = 125$$

L'aire du triangle rectangle non isocèle fait 125 m²

Je calcule l'aire du triangle rectangle isocèle.

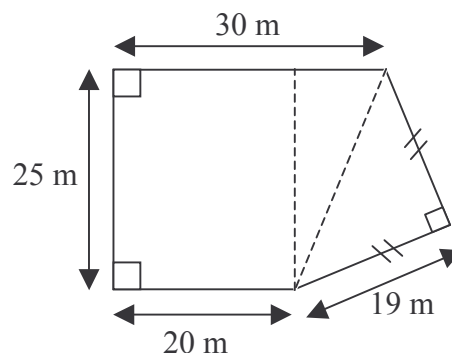
$$\frac{19 \times 19}{2} = \frac{361}{2} = 180,5$$

L'aire du triangle rectangle isocèle fait 180,5 m²

Je calcule l'aire totale du terrain.

$$500 + 125 + 180,5 = 805,5$$

L'aire totale du terrain fait 805,5 m²



3. Conversions

$$3 \text{ km}^2 = \mathbf{3\,000\,000} \text{ m}^2$$

$$5 \text{ cm}^2 = \mathbf{0,0005} \text{ m}^2$$

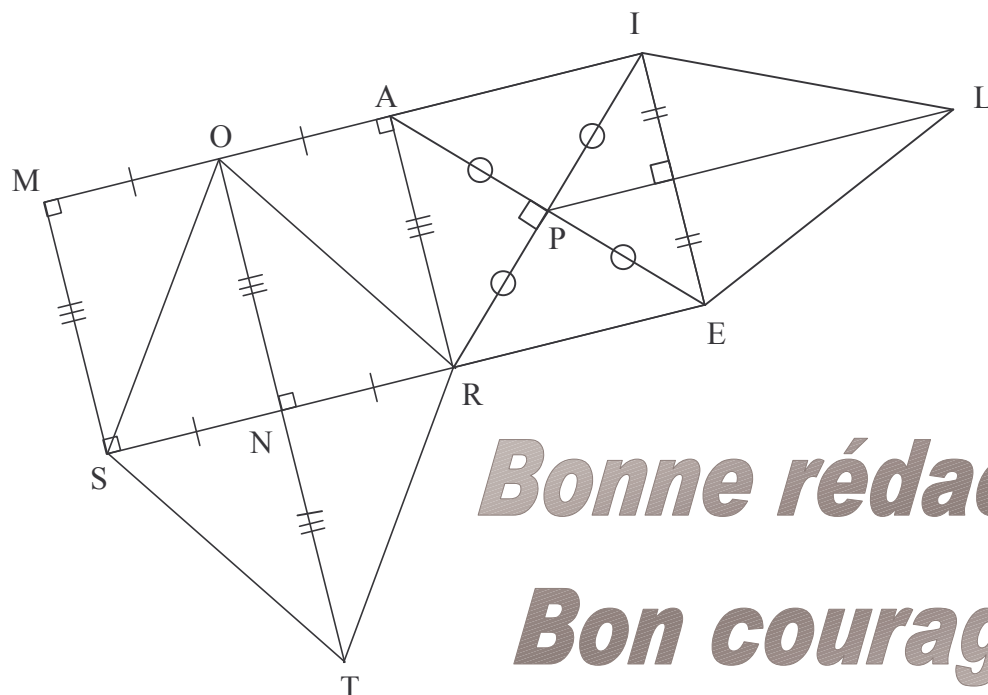
$$4,6 \text{ a} = \mathbf{460} \text{ m}^2$$

$$6\,100 \text{ cm}^2 = 0,61 \text{ m}^2 \text{ ou ca}$$

$$1,54 \text{ dm}^2 = 154 \text{ cm}^2$$

$$7 \text{ ha} = 70\,000 \text{ m}^2 \text{ ou ca}$$

4. En utilisant uniquement les indications de la figure ci-dessous, écris la nature de chacun des quadrilatères puis écris un raisonnement qui le prouve. (4,5 points)



***Bonne rédaction
Bon courage !***

a) Le quadrilatère MARS est un **rectangle**

Je sais, par les données, que **le quadrilatère MARS a trois angles droits en M, S et A**
or, d'après ma leçon, **si un quadrilatère a 3 angles droits, alors c'est un rectangle**
donc, je peux en déduire que **le quadrilatère MARS est un rectangle**.

b) Le quadrilatère SORT est un **losange**

Je sais, par les données, que **le quadrilatère SORT a ses diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu**
or, d'après ma leçon, **si un quadrilatère a ses diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu, alors c'est un losange**
donc, je peux en déduire que **le quadrilatère SORT est un losange**.

c) Le quadrilatère PILE est un **cerf-volant**

Je sais, par les données, que **la diagonale (PL) est la médiatrice de la diagonale [IE] dans le quadrilatère PILE**
or, d'après ma leçon, **si un quadrilatère a une diagonale qui est médiatrice de l'autre, alors c'est un cerf-volant**.
donc, je peux en déduire que **le quadrilatère PILE est un cerf-volant**.