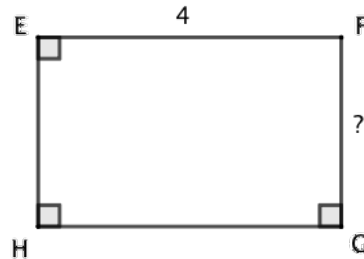
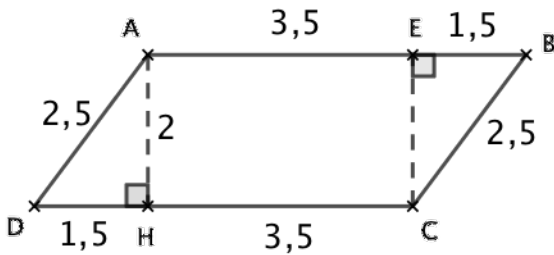


## TRIANGLES – QUADRILATERES AIRES

*Toutes les longueurs sont données en centimètres.*

### EXERCICE 1 :

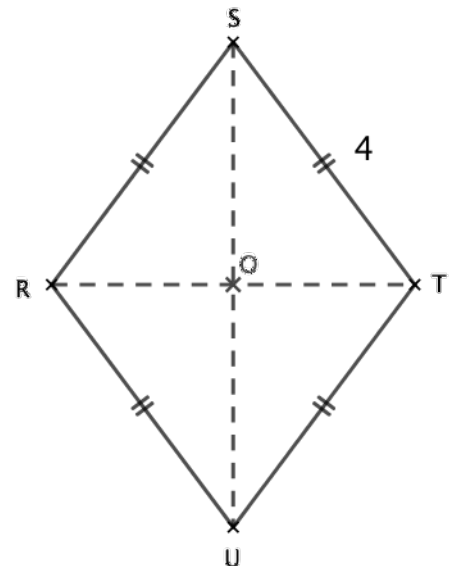


1. Donner la nature des quadrilatères ABCD et EFGH. Justifier.
2. Calculer l'aire du triangle AHD.
3. En déduire l'aire du quadrilatère ABCD.
4. Les deux quadrilatères ont la même aire. Donner la mesure du segment [FG].
5. Calculer les périmètres de ces deux quadrilatères.

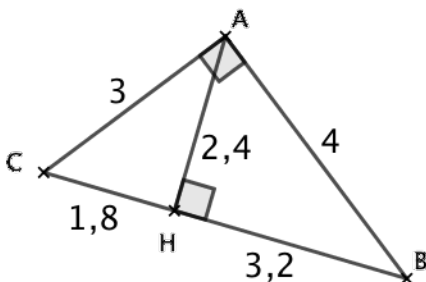
### EXERCICE 2 :

On donne :  $RT = 4,8$  cm et  $SU = 6,4$  cm.

1. Quelle est la nature du quadrilatère RSTU ? Justifier.
2. Quelle est la nature du triangle RST ?
3. Calculer l'aire du triangle RST.
4. En déduire l'aire du quadrilatère RSTU.
5. Calculer le périmètre du quadrilatère RSTU.



### EXERCICE 3 :



1. Quelle est la nature du triangle ABC ?
2. Calculer l'aire du triangle ABC.
3. Que représente [AH] pour le triangle ABC ?
4. Retrouver l'aire du triangle ABC par un autre calcul.
5. Calculer les aires des triangles AHC et AHB.
6. Retrouver l'aire du triangle ABC par un troisième calcul.
7. Calculer le périmètre du triangle ABC.