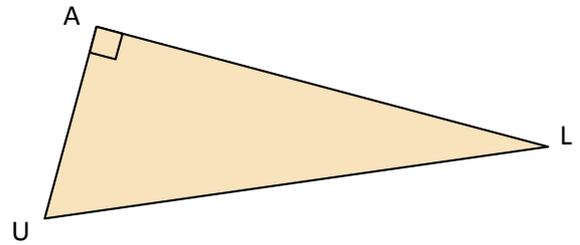


**Exercices : TRIGONOMÉTRIE**

**Exercice 1**

Dans le triangle LAU rectangle en A, précisez les termes « côté opposé », « côté adjacent » et hypoténuse » ce que représente :

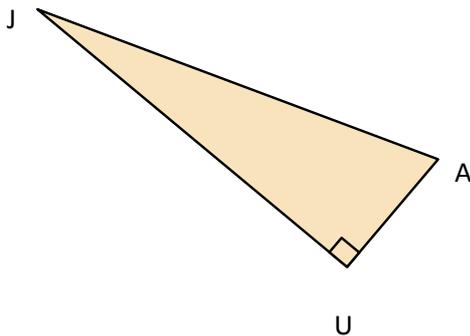
1. le côté UL : .....
2. le côté LA,
  - a) par rapport à l'angle  $\hat{L}$  : .....
  - b) par rapport à l'angle  $\hat{U}$  : .....
3. le côté UA,
  - a) par rapport à l'angle  $\hat{L}$  : .....
  - b) par rapport à l'angle  $\hat{U}$  : .....



**Exercice 2**

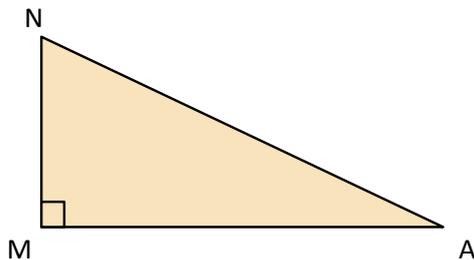
Écrivez l'expression littérale des rapports trigonométriques pour les triangles rectangles suivants :

1.



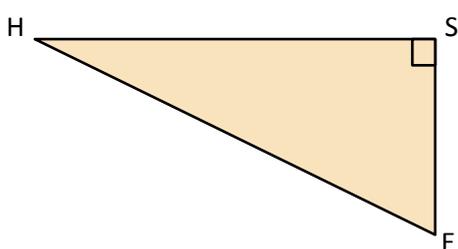
- a)  $\tan \hat{A} =$  ;  $\tan \hat{J} =$
- b)  $\sin \hat{A} =$  ;  $\sin \hat{J} =$
- c)  $\cos \hat{A} =$  ;  $\cos \hat{J} =$

2.



- a)  $\cos \hat{N} =$  ;  $\sin \hat{N} =$
- b)  $\sin \hat{A} =$  ;  $\tan \hat{N} =$
- c)  $\tan \hat{A} =$  ;  $\cos \hat{A} =$

3.

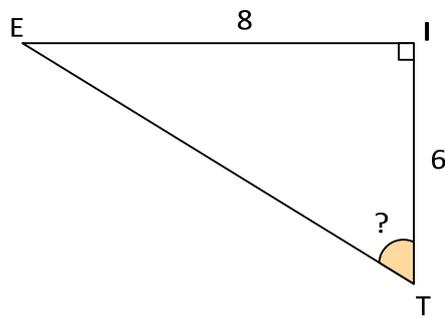
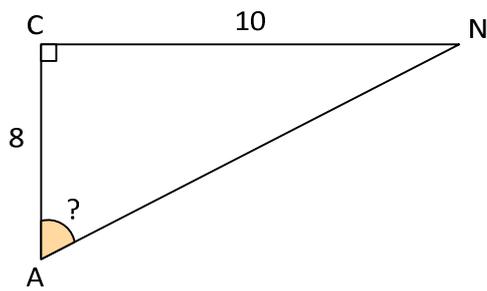
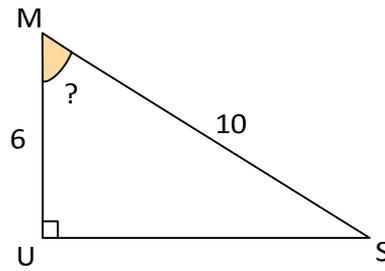
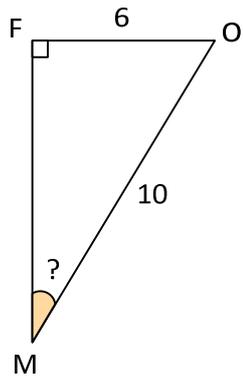


- a)  $\tan \hat{E} =$  ;  $\cos \hat{S} =$
- b)  $\cos \hat{H} =$  ;  $\tan \hat{S} =$
- c)  $\tan \hat{H} =$  ;  $\sin \hat{S} =$

**Exercice 3**

Relations trigonométriques dans le triangle rectangle

Trouver la valeur de l'angle inconnu pour chaque triangle rectangle (arrondir à l'unité).



#### Exercice 4

Déterminez la valeur  $x$  dans les trois triangles rectangles suivants (résultats à 0,01 près).

