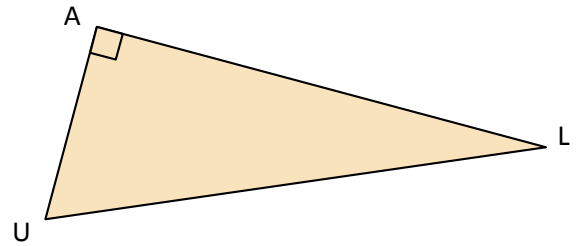


Exercices : TRIGONOMÉTRIE

Exercice 1

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

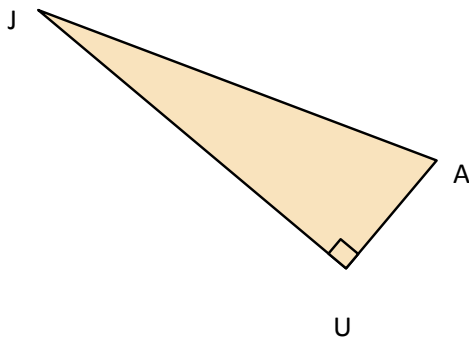
1. le côté UL :
2. le côté LA,
 - a) par rapport à l'angle \hat{L} :
 - b) par rapport à l'angle \hat{U} :
3. le côté UA,
 - a) par rapport à l'angle \hat{L} :
 - b) par rapport à l'angle \hat{U} :



Exercice 2

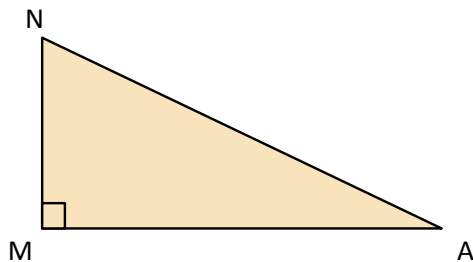
Écrivez l'expression littérale des rapports trigonométriques pour les triangles rectangles suivants :

1.



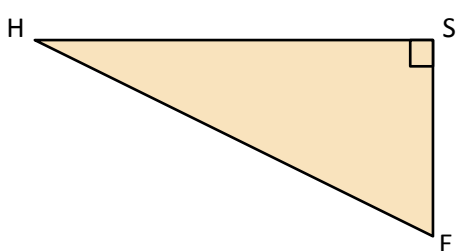
- a) $\tan \hat{A} =$; $\tan \hat{J} =$
- b) $\sin \hat{A} =$; $\sin \hat{J} =$
- c) $\cos \hat{A} =$; $\cos \hat{J} =$

2.



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

3.

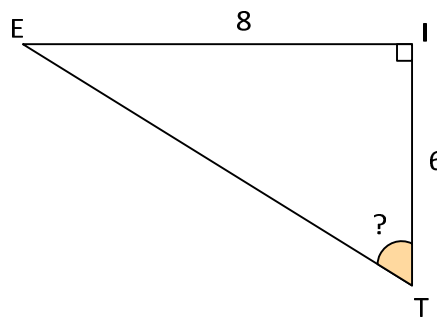
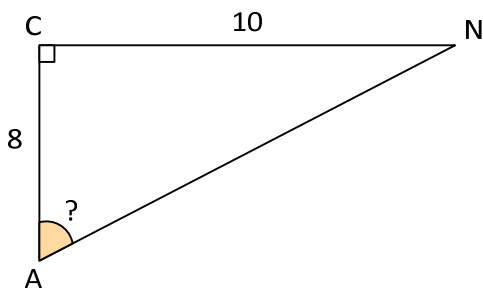
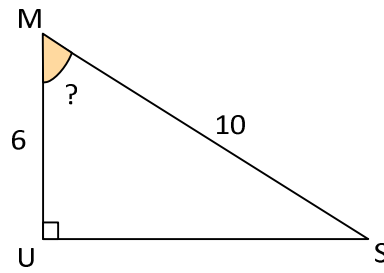
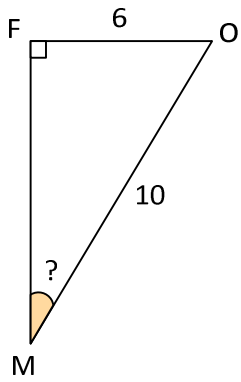


- a) $\tan \hat{E} =$; $\cos \hat{S} =$
- b) $\cos \hat{H} =$; $\tan \hat{S} =$
- c) $\tan \hat{H} =$; $\sin \hat{S} =$

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).

