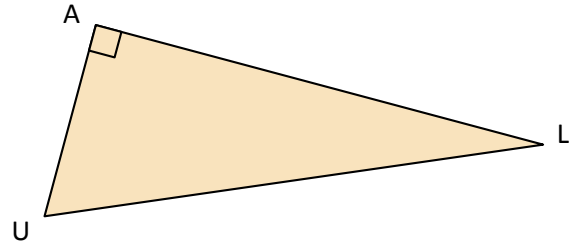


Exercices : TRIGONOMÉTRIE

Exercice 1

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

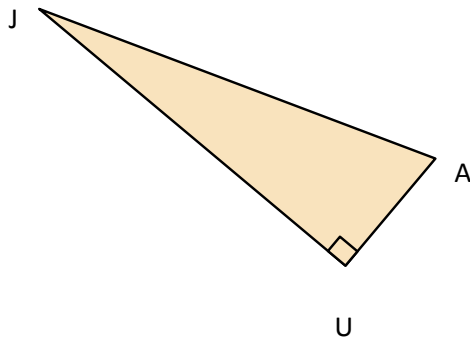
1. le côté UL :
2. le côté LA,
 - a) par rapport à l'angle $\angle L$:
 - b) par rapport à l'angle $\angle U$:
3. le côté UA,
 - a) par rapport à l'angle $\angle L$:
 - b) par rapport à l'angle $\angle U$:



Exercice 2

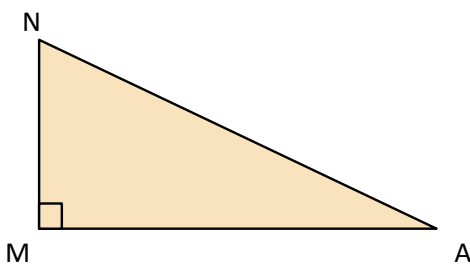
Écrivez l'expression littérale des rapports trigonométriques pour les triangles rectangles suivants :

1.



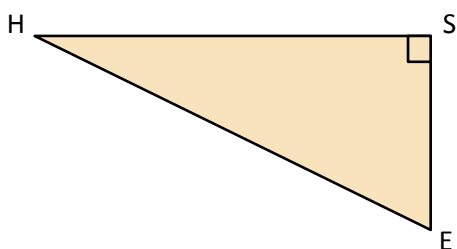
- | | |
|---------------|---------------|
| a) $\tan A =$ | d) $\tan J =$ |
| b) $\sin A =$ | e) $\sin J =$ |
| c) $\cos A =$ | f) $\cos J =$ |

2.



- | | |
|---------------|---------------|
| a) $\cos N =$ | d) $\sin N =$ |
| b) $\sin A =$ | e) $\tan N =$ |
| c) $\tan A =$ | f) $\cos A =$ |

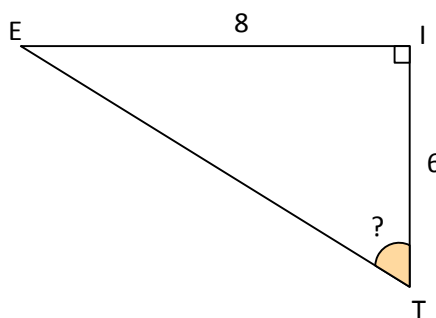
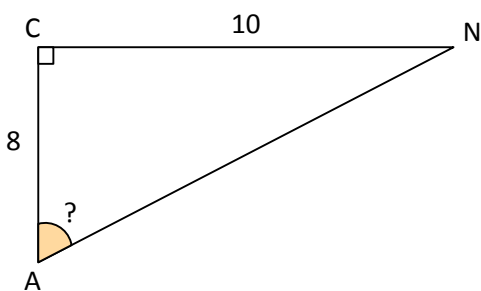
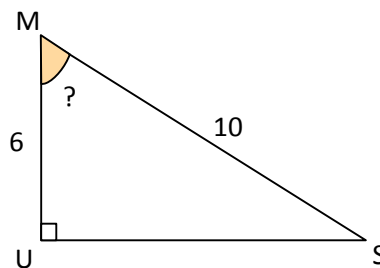
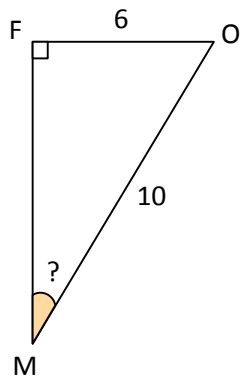
3.



- | | |
|---------------|---------------|
| a) $\tan E =$ | d) $\cos E =$ |
| b) $\cos H =$ | e) $\sin E =$ |
| c) $\tan H =$ | f) $\sin H =$ |

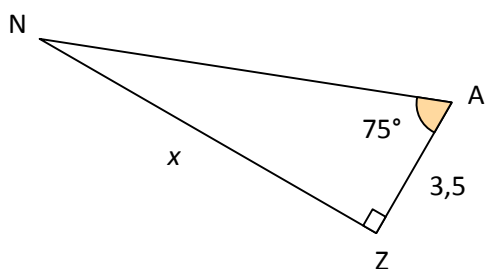
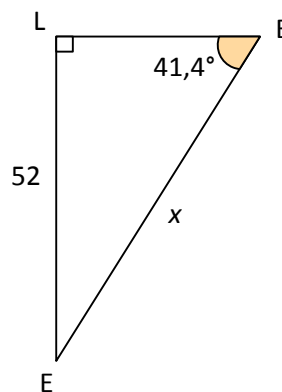
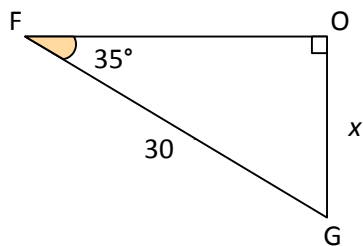
Exercice 3

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).

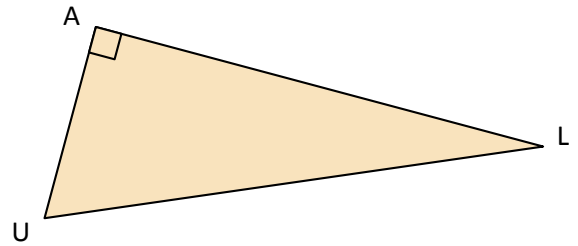


CORRIGÉ

Exercice 1

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

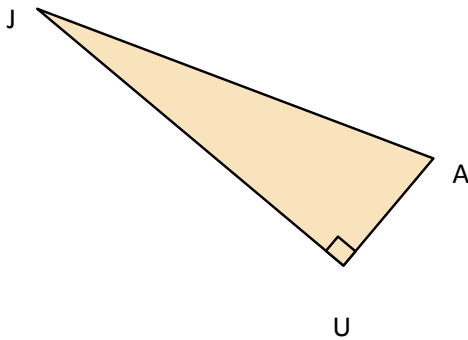
1. le côté UL : **hypoténuse**
2. le côté LA,
 - a) par rapport à l'angle $\angle L$: **côté adjacent**
 - b) par rapport à l'angle $\angle U$: **côté opposé**
3. le côté UA,
 - a) par rapport à l'angle $\angle L$: **côté opposé**
 - b) par rapport à l'angle $\angle U$: **côté adjacent**



Exercice 2

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

1.



a) $\tan A = \frac{JU}{UA}$

d) $\tan J = \frac{UA}{JU}$

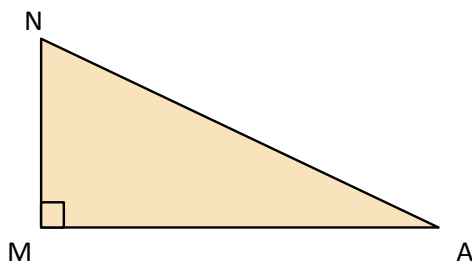
b) $\sin A = \frac{JU}{JA}$

e) $\sin J = \frac{UA}{JA}$

c) $\cos A = \frac{UA}{JA}$

f) $\cos J = \frac{JU}{JA}$

2.



a) $\cos N = \frac{MN}{AN}$

d) $\sin N = \frac{MA}{AN}$

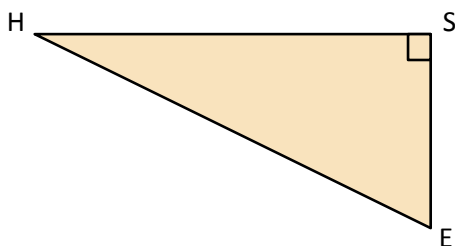
b) $\sin A = \frac{MN}{AN}$

e) $\tan N = \frac{MA}{MN}$

c) $\tan A = \frac{MN}{MA}$

f) $\cos A = \frac{MA}{AN}$

3.



a) $\tan E = \frac{SH}{SE}$

d) $\cos E = \frac{SE}{HE}$

b) $\cos H = \frac{SH}{HE}$

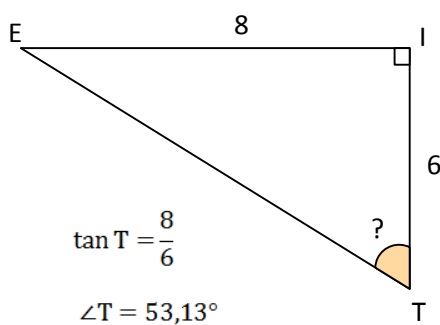
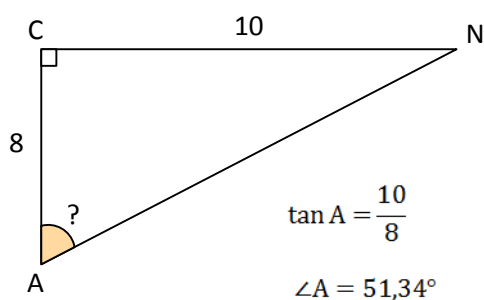
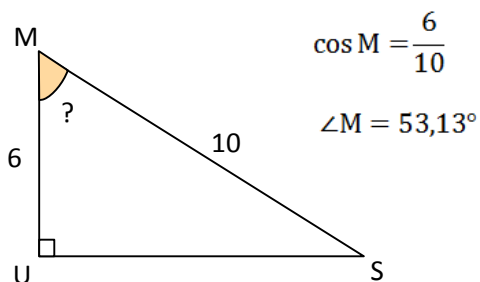
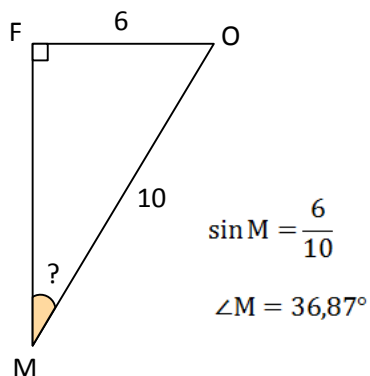
e) $\sin E = \frac{SH}{HE}$

c) $\tan H = \frac{SE}{SH}$

f) $\sin H = \frac{SE}{HE}$

Exercice 3

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).

