

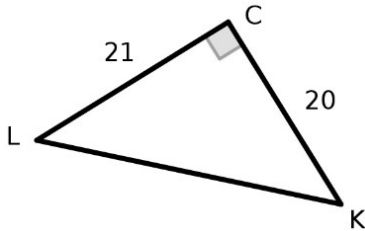
- Pour chaque exercice, la date pour faire le travail est précisée.
- Tu peux **utiliser ton cahier** si tu as du mal à faire un exercice.
- Attention tu dois **rédigé** ! Surtout pour le théorème de Pythagore.

Bon courage et à bientôt !

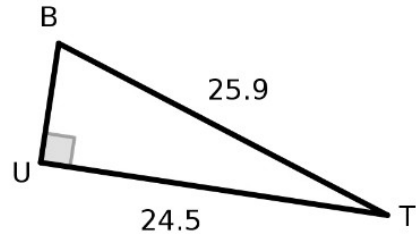
Exercice 1 : Utilisation directe du théorème de Pythagore (le mercredi 10/03/2021)

Dans cet exercice, toutes les longueurs sont en cm.

- 1 Calcule la longueur LK.

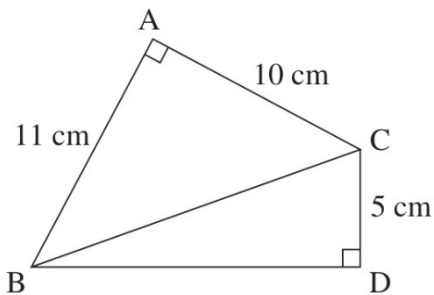


- 2 Calcule la longueur BU.

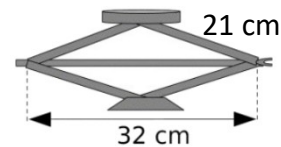
[illegible]

Exercice 2 : Application du théorème de Pythagore (le vendredi 12/03/2021)

- 1 Calcule la longueur BD.

[illegible]

- 2 Le cric d'une voiture a la forme d'un losange de 21 cm de côté. A quelle hauteur soulève-t-il la voiture lorsque la diagonale horizontale mesure 32 cm ? Arrondir au mm près.

[illegible]

Exercice 3 : Réciproque du théorème de Pythagore (le lundi 15/03/2021)

Fais un schéma du triangle à main levée pour t'aider.

- 1 Soit FIJ un triangle tel que FI = 3,5 cm, IJ = 2,1 cm et FJ = 2,8 cm.

Démontre que le triangle FIJ est rectangle et précise en quel sommet.

.....

.....

.....

.....

- 2 Soit ABC un triangle tel que AB = 10 cm, AC = 16 cm et BC = 13 cm.

Démontre que le triangle ABC n'est pas rectangle.

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : Equations (le mercredi 17/03/2021)

Résous les équations suivantes :

$8x+3=0$	$2x-9=0$	$49-7x=0$	$-6x-5=0$

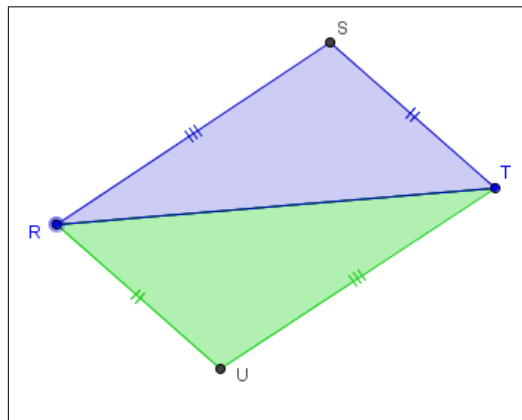
$5x+12=3$	$10x+1=-7$	$9x-2=6$	$20-4x=-4$

$2x=-2x+8$	$4x-8=7x+4$	$3x+5=6x-9$

Exercice 5 : Triangles égaux (le vendredi 19/03/2021)

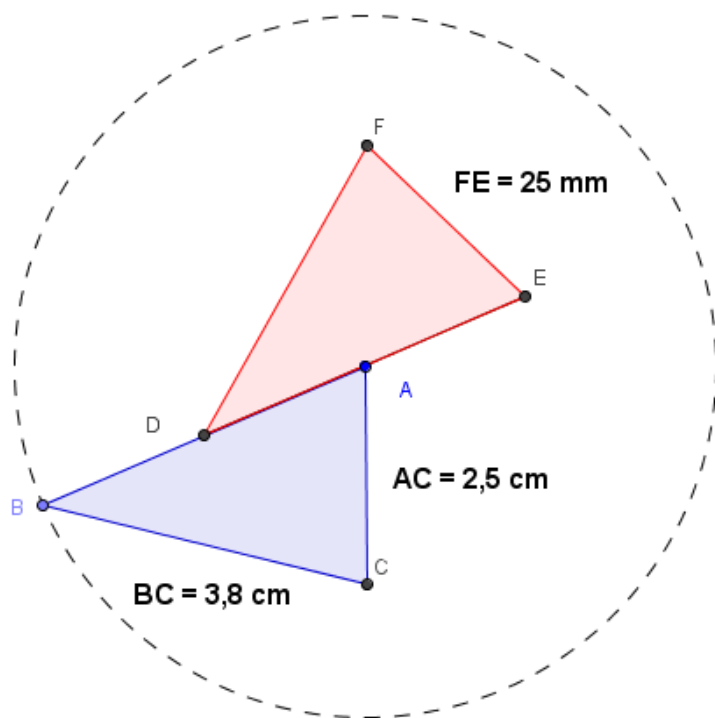
Définition : On dit que deux triangles sont égaux si leurs côtés sont deux à deux de même longueur.

Remarque : «deux à deux» signifie «un côté d'un premier triangle avec un côté du deuxième triangle»



Prouver que RST et RTU sont égaux.

Exercice 6 : Triangles égaux (le vendredi 19/03/2021)



B est un point du cercle de centre A et de rayon 4 cm

D milieu de [AB]

A milieu de [DE]

Le périmètre du triangle EDF vaut 103 mm.

Question: Prouver que ABC et EDF sont égaux.