



3° Flash - Trigonométrie

Série 1

Diapo 1

1) Dans le triangle ABC rectangle en A,

Le côté [BC] est

Le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} est

Le côté opposé à l'angle \widehat{ABC} est

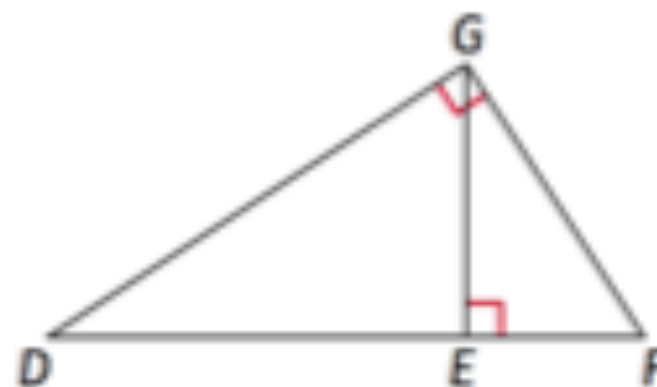


2) Dans le triangle DEG rectangle en E,

L'hypoténuse est le côté

Le côté opposé à l'angle \widehat{GDE} est

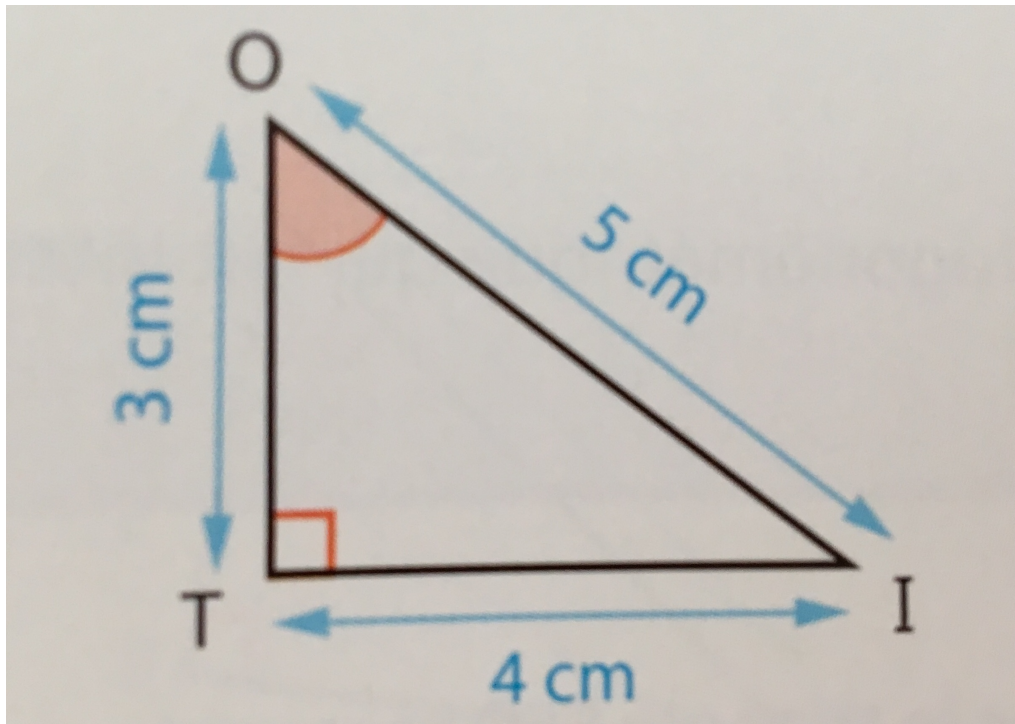
Le côté adjacent à l'angle \widehat{DGE} est



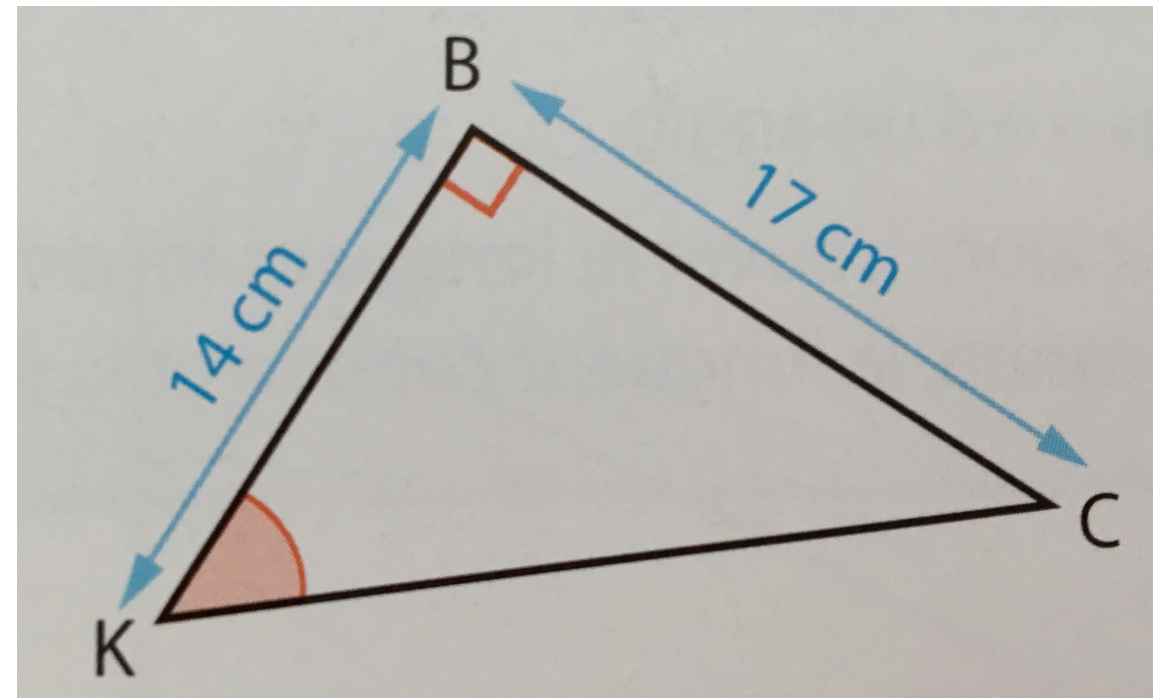
Diapo 2

Pour chaque triangle nommer le côté opposé et le côté adjacent à l'angle marqué en rouge.

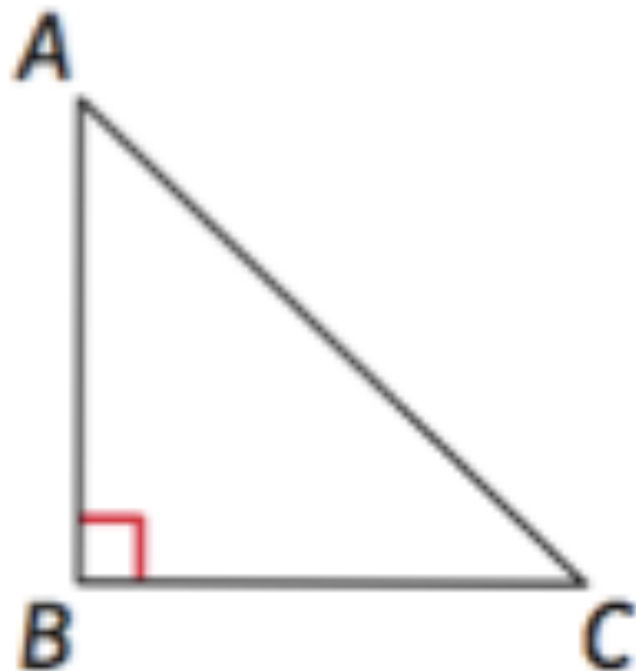
Triangle OIT



Triangle KBC



Diapo 3



$$\cos \widehat{ACB} = \dots$$

Diapo 4

Simplifier et réduire cette expression :

$$4x - (-2x - 3) + 4x(7 - x) =$$

Factoriser cette expression :

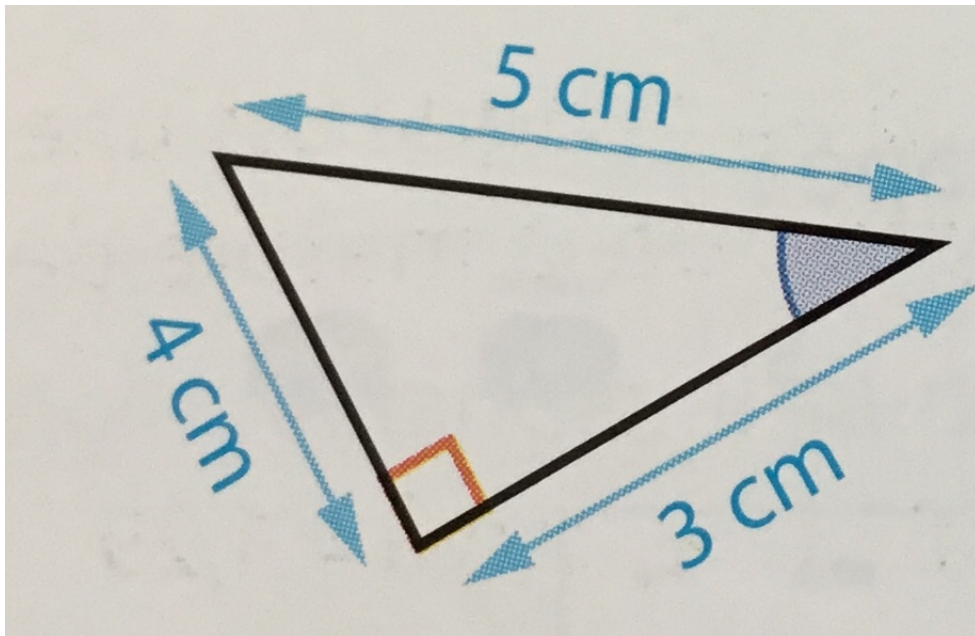
$$(4x - 6)(-2x - 3) + (4x - 6)(7 - x) =$$

Série 2

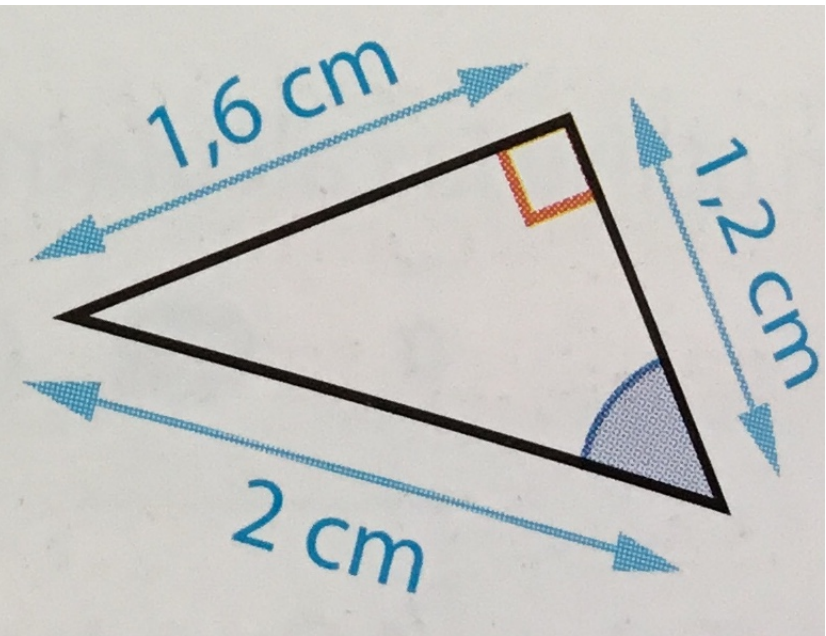
Diapo 1

Pour chaque triangle calculer mentalement le cosinus de l'angle bleu.

Triangle 1



Triangle 2



Diapo 2

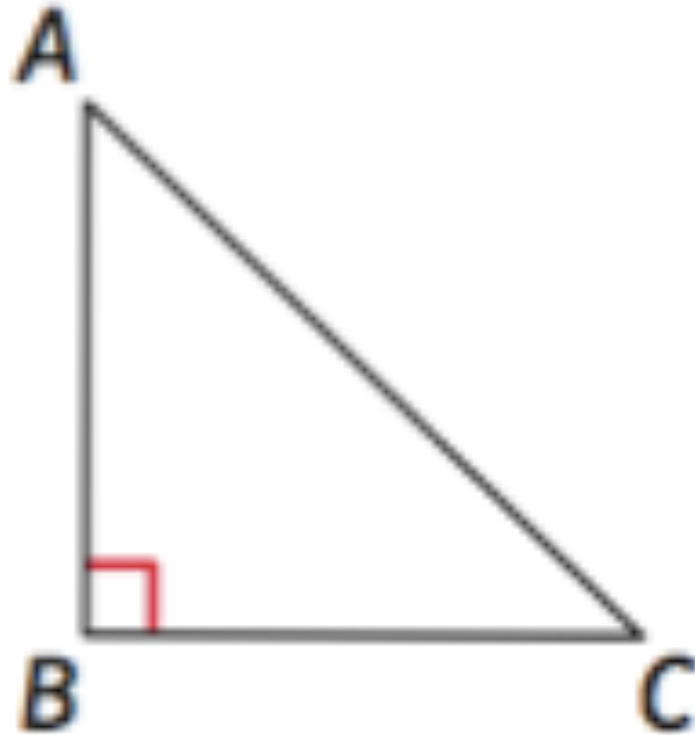
Avec la calculatrice, trouver une valeur approchée au millième de :

a. $\cos 27^\circ$

b. $\sin 65^\circ$

c. $\tan 56^\circ$

Diapo 3



$$\cos \widehat{BAC} = \dots$$

Diapo 5

Soit HIJ un triangle rectangle en J.

Associer chaque formule trigonométrique au rapport de longueur.

The image shows a list of five trigonometric formulas in red ink, each followed by a red dot. To the right, there is a vertical column of five ratios in blue ink, each preceded by a blue dot. The formulas and ratios are as follows:

$\sin \widehat{JHI}$	•	•	$\frac{U}{HI}$
$\cos \widehat{HIJ}$	•	•	$\frac{HJ}{HI}$
$\cos \widehat{JHI}$	•	•	$\frac{HJ}{U}$
$\tan \widehat{HIJ}$	•	•	$\frac{U}{HJ}$
$\tan \widehat{JHI}$	•	•	$\frac{U}{HI}$

Diapo 4

Développer, simplifier et réduire cette expression factorisée :

$$(2x + 3)(2x - 3) =$$

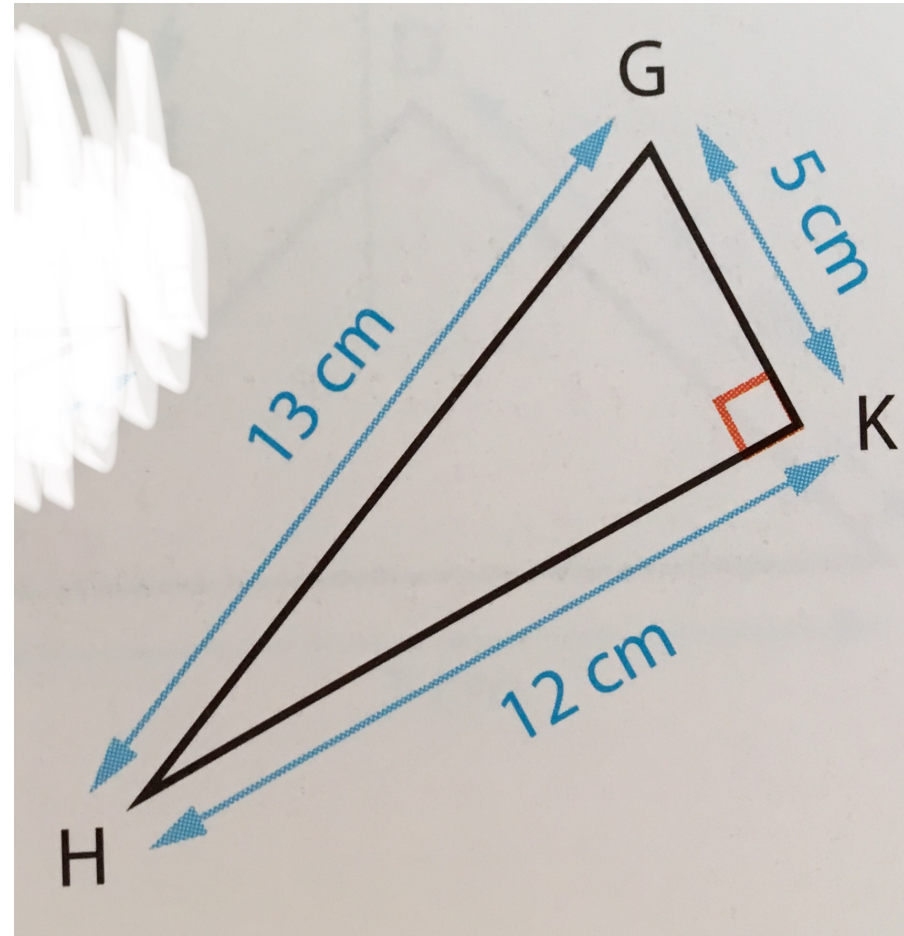
Résoudre cette équation :

$$121x^2 - 100 = 0$$

Série 3

Diapo 1

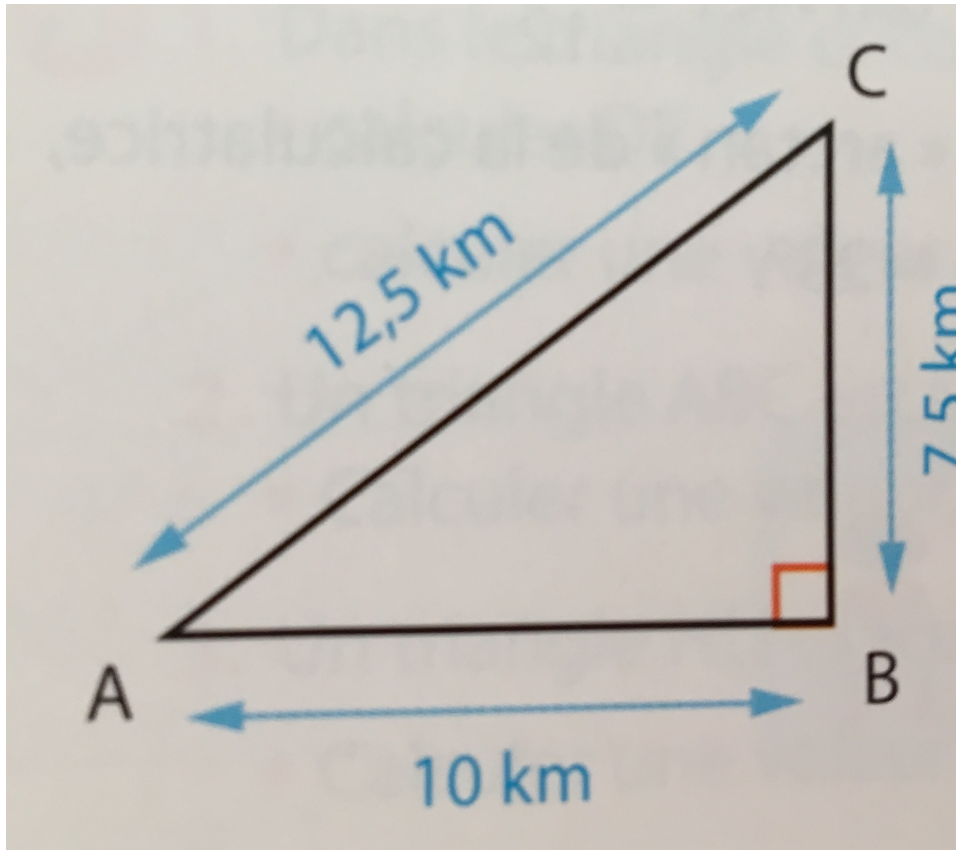
Calculer la mesure des angles aigus du triangle **GKH**.



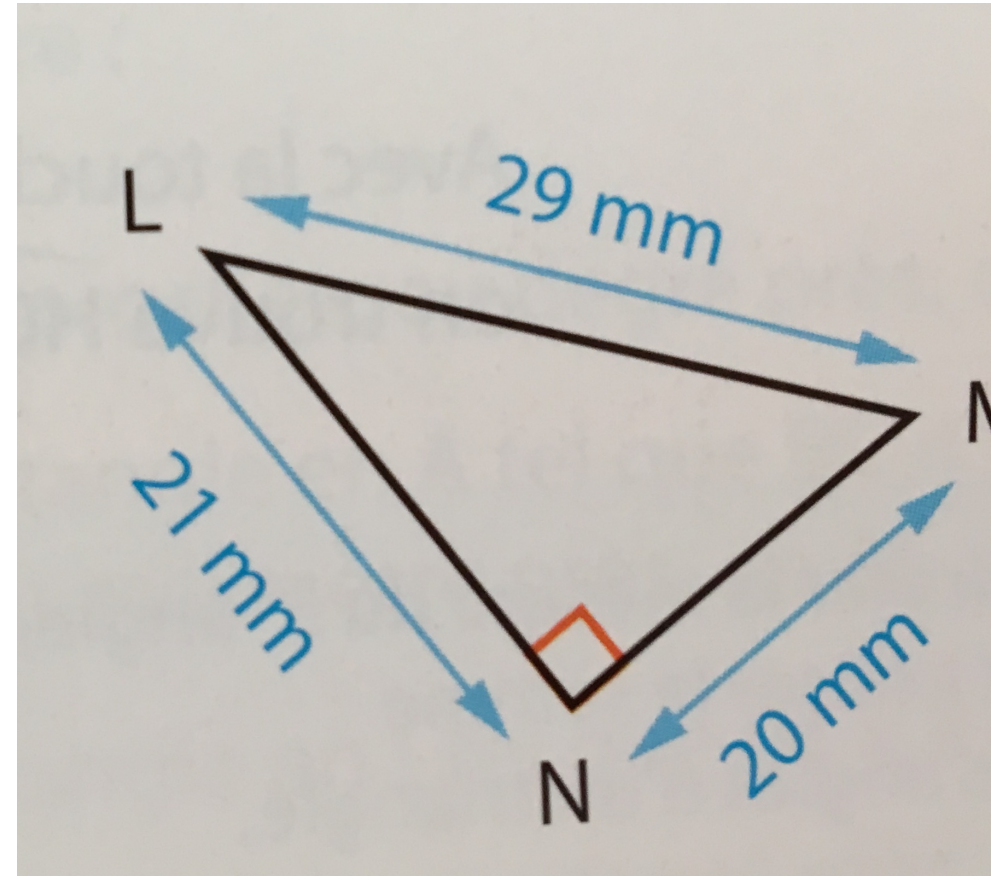
Diapo 2

Calculer la mesure de l'angle :

de sommet A



de sommet L



Diapo 3

Avec la calculatrice, trouver une valeur approchée à l'unité des angle \hat{a} :

a. $\cos \hat{a} = 0,75$

b. $\sin \hat{a} = 0,58$

c. $\tan \hat{a} = 1,29$

Diapo 4

Simplifier et réduire cette expression :

$$4x - (-2x - 3) + 4x(7 - x) =$$

Développer, simplifier et réduire cette expression factorisée :

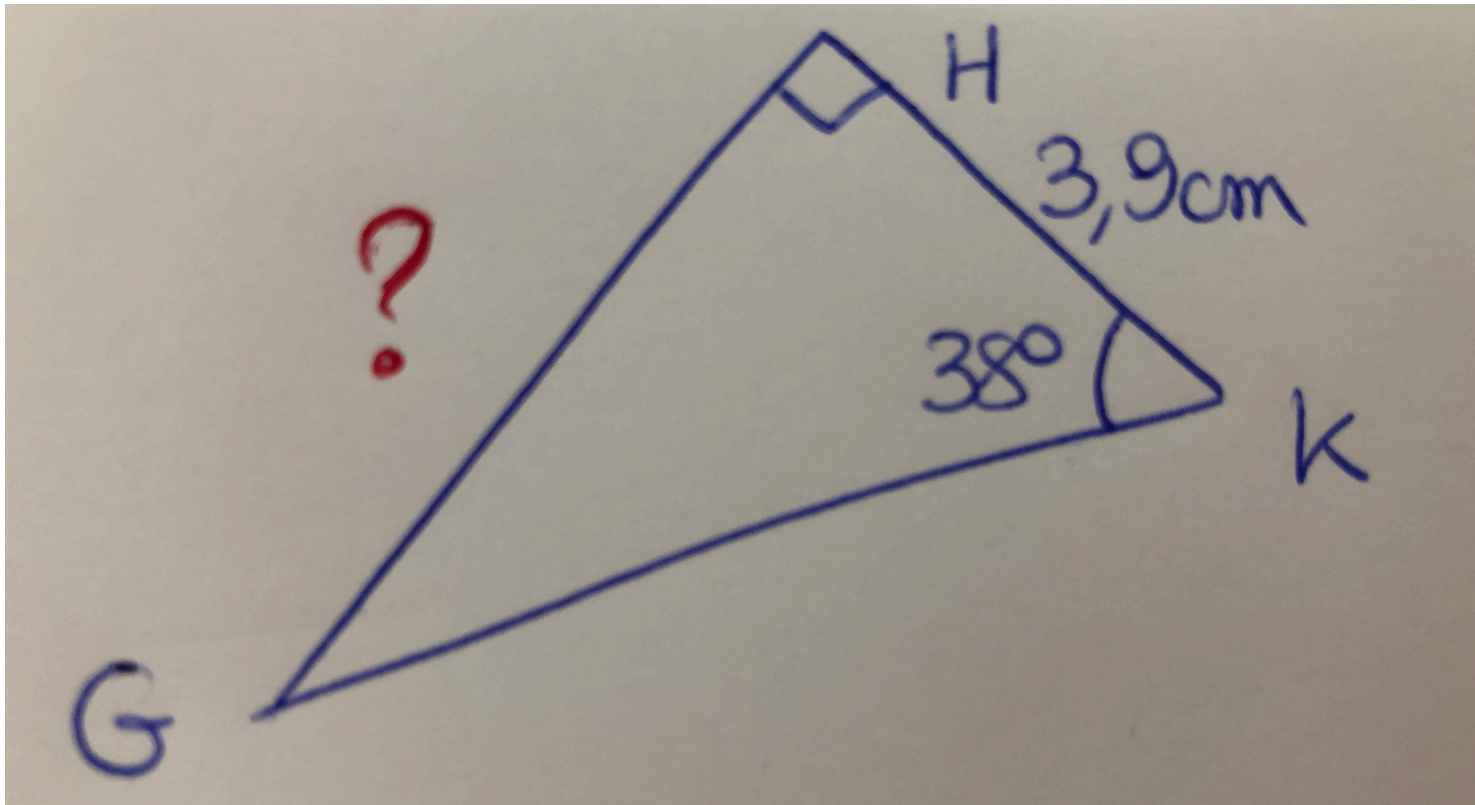
$$(2x + 3)(2x - 3) =$$

Série 4

Diapo 1

Le triangle GKH est rectangle en H .

Calculer la longueur GH . (valeur approchée au cm près)



Diapo 2

Calculer la longueur ? du triangle TUR rectangle en R dans chacun des cas. (valeur approchée au mm près)

Figure 1

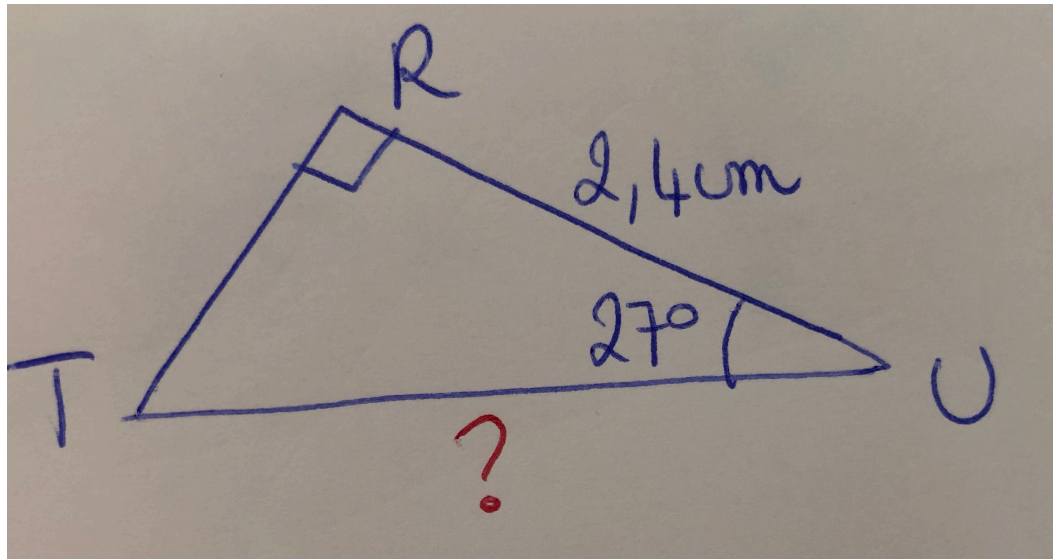
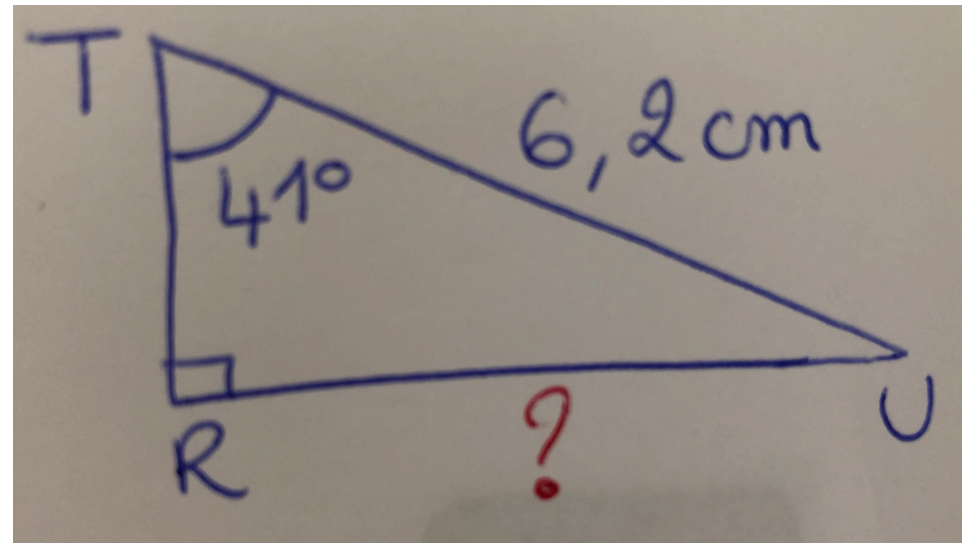


Figure 2



Diapo 3 Développer, simplifier et réduire cette expression factorisée :

$$(9 - 4x)(9 + 4x) =$$

Diapo 4 Simplifier et réduire cette expression :

$$-3x - (6 - 2x) + (-7 - x) - 3(x + 4) =$$

Résoudre cette équation :

$$9x^2 = 1$$