

TEST T2 TRCC ; PYTHAGORE (40')

Calculatrice non autorisée. Appliquez **RIGOREUSEMENT** vos théorèmes.

Note attendue :

N'inventez pas d'hypothèses : tout ce qui n'est pas dans l'énoncé doit être justifié. N'inventez pas de théorèmes. **Relisez-vous !**

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Calculs			
TRCC direct.			
TRCC réciproque.			
Pythagore direct.			
Pythagore réciproque.			
Tangente			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Calculez en colonnes.

$$2 - 2(5 + 5 \div (-1) + (-1))$$

=

$$2a - ac + \frac{5}{b+2} \text{ avec } a = -3 ; b = -a = \dots \text{ et } c = +2$$

=

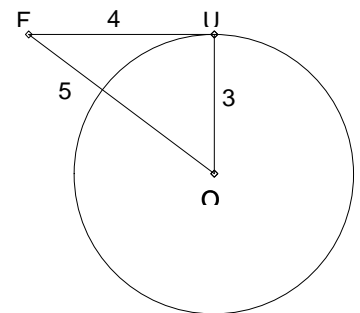
Factorisez : $M = 16 - 24y + 8x$

Développez : $H = -5(3 + 2b - 5t)$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

(Vous avez le droit d'utiliser le résultat d'une question pour la question suivante)

Soit U un point sur \mathcal{C}_O le cercle de centre O.



1. Montrer que FOU est rectangle. (..... / 1,5 pts)
2. La droite (FU) est-elle tangente au cercle \mathcal{C}_O ? (..... / 1,5 pts)

1. _____

➤ Exercice n° 4 (..... / 4 points) :

Vous avez le droit d'utiliser le résultat d'une question pour la ou les questions suivant celle-ci.

Sur la figure réduite ci-contre, ABC est isocèle en A et D est le symétrique de B par rapport à A.

1. Coder en bleu ces informations sur la figure.
2. Montrer que C est sur le cercle $\mathcal{C}_{[BD]}$ de diamètre [BD]. (..... / 1 pt)
Tracer ce cercle.
3. Montrer que BDC est rectangle. (..... / 1,5 pts)
4. Calculer la valeur exacte de la longueur CD. (..... / 1,5 pts)

