

Mini-test de mathématiques n°4

Date : avril 2010

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 1Ma2DF6

Nom:

.

Prénom:

.

Groupe:

..

Matériel autorisé

○ Calculatrice personnelle TI34II

Remarques

○ **Répondre sur l'énoncé**, joindre si nécessaire un brouillon

○ Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs.

○ Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!

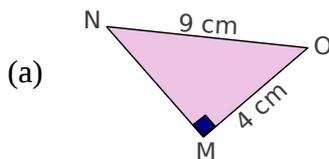
Note :

/ 6

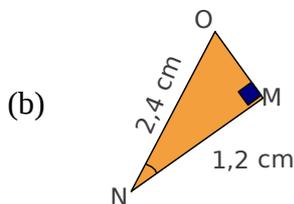
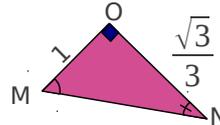
Début du travail

Exercice 1

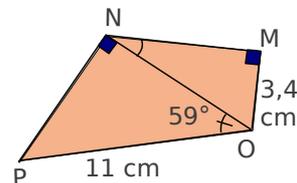
Dans chaque cas, calculer la mesure de l'angle $\angle MNO$ en donnant la réponse arrondie au degré :



(c)

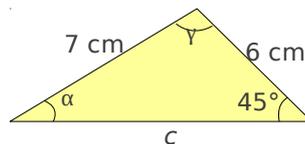


(d)



Exercice 2

Déterminer les angles et longueurs manquants du triangle suivant :



angle	sinus	cosinus	tangente
30°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$
45°	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$	1
60°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$