

NOM :

PRENOMS:

DEVOIR N°6 DE MATHEMATIQUES 5°DUREE : 50 min**EXERCICE N°1**

RCI est un triangle isocèle en R tel que $RC=RI=4$ cm et $\widehat{CRI}=60^\circ$

1) Justifie que le triangle RCI est équilatéral.

.....
.....
.....

2) Quelle est la longueur du coté CI ? Justifie ta réponse.

.....
.....
.....

EXERCICE N°2

ABC est un triangle tel que $\widehat{B}=\widehat{C}=45^\circ$

1) Justifie que le triangle ABC est isocèle en A.

.....
.....
.....

2) Justifie que le triangle ABC est rectangle en A.

.....
.....
.....

EXERCICE N°3

NKH est un triangle tel que $\widehat{K}=\widehat{H}=60^\circ$. Au tirage, une partie de ce triangle a été coupée. Le sommet N n'apparaît pas sur la figure.

1) Justifie que $\widehat{N}=60^\circ$.

.....
.....

2) Justifie que le triangle NKH est équilatéral.

.....
.....