

Épreuve pratique de mathématiques en troisième**Sujet numéro 17****Un lieu géométrique**

On considère un cercle (C) de centre O et de diamètre [AB] et un point M de ce cercle.
Soit N le milieu du segment [AM].

On cherche une courbe à laquelle le point N appartient lorsque le point M décrit le cercle (C).

1. À l'aide d'un logiciel de géométrie, réaliser une figure.

Appeler l'examineur pour une vérification de la figure et une aide éventuelle.

2. Faire afficher la trace du point N lorsque M décrit le cercle (C). Quel semble être la courbe cherchée ?

Appeler l'examineur pour une vérification de la conjecture.

3. Démontrer le résultat conjecturé.