603. Distances, cercles et disques

trace écrite — à coller dans le cahier

la Définition 1 *(à noter sur le cahier)*

La **distance** entre deux points A et B est la longueur du segment [AB]. On la note AB.

la Définition 2 *(à noter sur le cahier)*

Le **milieu** d'un segment [AB] est le point de ce segment situé à la même distance de A et de B.

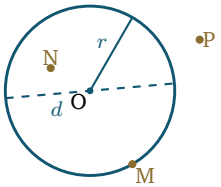
la Définition 3 *(à noter sur le cahier)*

Le **cercle** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à la distance r du point O.

la Définition 4 *(à noter sur le cahier)*

Le **disque** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points situés à une distance inférieure ou égale à r du point O.

la Propriété *(à noter sur le cahier)*



Cercle et disque de centre O et de rayon r :

- si OM $= r$, M est **sur** le cercle ;
- si ON $\leqslant r$, N est **dans** le disque ;
- si OP $> r$, P est **hors** du disque.

la Remarque *(à noter sur le cahier)*

Une **corde** est un segment qui relie deux points du cercle. Un **diamètre** est une corde qui passe par le centre : c'est la plus longue.

$d = 2 \times r$ et $r = d \div 2$ (r : rayon, d : diamètre).