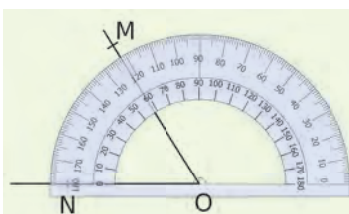


IV - Bissectrice d'un angle

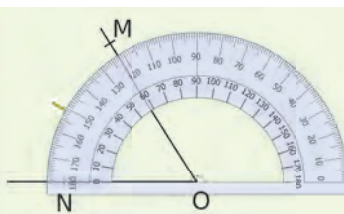
Définition

La **bissectrice d'un angle** est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

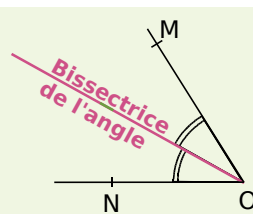
Exemple : Construis la bissectrice de l'angle $\widehat{MON}$ avec un rapporteur.



Pour construire la **bissectrice** de l'angle $\widehat{MON}$, on commence par le mesurer à l'aide du rapporteur. Il mesure 58° .



On prend la moitié de cette mesure, ce qui donne 29° , et on trace un **trait-repère**.

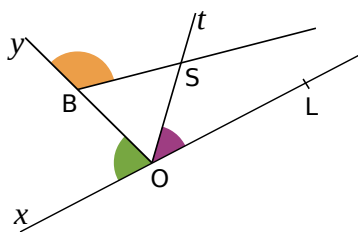


On trace la demi-droite d'origine O passant par ce **trait-repère**. Cette demi-droite est la **bissectrice de l'angle $\widehat{MON}$** .

Exercices "À toi de jouer"



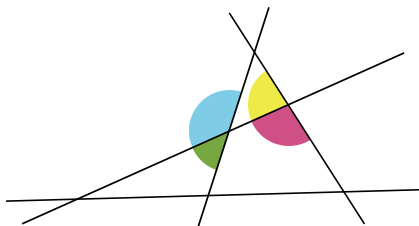
1 Nomme les angles marqués sur la figure ci-contre.



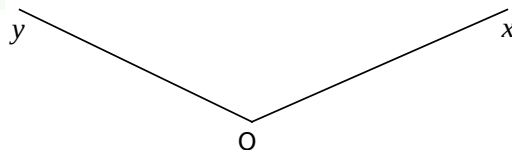
2 Construis un losange BLEU de 5 cm de côté. Marque en vert l'angle $\widehat{UBL}$ et en bleu l'angle $\widehat{UEB}$.



3 Donne la nature de chaque angle.



4 Mesure l'angle $\widehat{xOy}$ ci-dessous.



5 Construis un angle $\widehat{SAT}$ de mesure 85° .



6 Dans chaque cas, indique si la droite rouge est la bissectrice de l'angle. Sinon, justifie pourquoi elle ne l'est pas.

