

Nom : _____

Groupe : _____

La bissectrice

Réponds aux questions suivantes à l'aide de la figure au bas de la page.

1. Mesure la longueur des segments OA : _____ cm et OB : _____ cm.
2. Trace la parallèle à OB passant par A, puis la parallèle à OA passant par B. Marque le point d'intersection de ces deux nouvelles droites et nomme-le C.
3. Mesure la longueur des segments AC : _____ cm et BC : _____ cm.
4. Trace la perpendiculaire à OB passant par C, puis la perpendiculaire à OA passant par C. Marque les points d'intersection avec OB et OA et nomme-les D et E respectivement.
5. Mesure la longueur des segments CD : _____ cm et CE : _____ cm.
6. Complète la phrase suivante :
« Le point C est à la même _____ de la droite _____ que de la droite _____. »
7. Trace la demi-droite OC, puis mesure les angles BOC et COA. Que remarques-tu?

8. Voici une propriété de la bissectrice tirée du lexique de Netmath (adaptée) :

« Dans [un] triangle [...], les trois bissectrices [...] convergent en un même point situé à égale distance de chacun des côtés du triangle ».

Que penses-tu de cette affirmation? _____

