

Cosinus d'un angle aigu

Les perpendiculaires en A, B, C et D à la demi-droite [Ox) coupent la demi-droite [Oy) respectivement en A', B', C' et D'. Voir les figures sur les fichiers géogébras joints,

1) Pour chaque cas : complète le tableau suivant (Les mesures sont en centimètre.) :

cas n°1:

OA =	OB =	OC =	OD =
OA' =	OB' =	OC' =	OD' =
$\frac{OA}{OA'} =$	$\frac{OB}{OB'} =$	$\frac{OC}{OC'} =$	$\frac{OD}{OD'} =$

cas n°2 :

OA =	OB =	OC =	OD =
OA' =	OB' =	OC' =	OD' =
$\frac{OA}{OA'} =$	$\frac{OB}{OB'} =$	$\frac{OC}{OC'} =$	$\frac{OD}{OD'} =$

2) Que dire des rapports  $\frac{OA}{OA'}$ ,  $\frac{OB}{OB'}$ ,  $\frac{OC}{OC'}$  et  $\frac{OD}{OD'}$  ? Ces rapports dépendent-ils des points A, B, C et D choisis sur la demi-droite [Ox) ? De quoi dépendent-ils alors ?

.....  
 .....

3) Mesure l'angle xôy avec le rapporteur par exemple pour le premier cas puis tape sur ta calculatrice (Elle doit être en mode degrés.) cos xôy en remplaçant xôy par la valeur mesurée. Que remarques-tu ?

.....  
 .....