

Trigonométrie à l'aide du logiciel Géogébra

Examiner tout d'abord la situation 1 dans le tableau ci-dessous qui correspond à la capture d'écran ci-dessus.



Puis à l'aide du curseur déplacer le ou les point(s) A, B ou C de manière à être dans les situations 2 et 3.

		Situation 1	Situation 2	Situation 3
Angle droit (90 °)		BÂC	$A\hat{B}C$	$A\hat{C}B$
Hypoténuse		BC		
Valeur de AC		9		
Valeurs des deux autres angles	1	A $\hat{B}$ C=52,13°		
	2	$A \hat{C} B=37,87^{\circ}$		
Ecriture sin	1	$=\frac{AC}{BC}=\frac{9}{BC}$		
	2	$=\frac{AB}{BC}$		
Ecriture cos	1	$=\frac{AB}{BC}$		
	2	$=\frac{AC}{BC}=\frac{9}{BC}$		
Ecriture tan	1	$=\frac{AC}{AB}=\frac{9}{AB}$		
	2	$=\frac{AB}{AC}=\frac{AB}{9}$		
Parmi les écritures précédentes, relever une formule permettant de calculer	AB	$\tan 37,87^\circ = \frac{AB}{9}$		
	BC	$\sin 52,13^\circ = \frac{9}{BC}$		
Calcul de AB		$AB = 9 \times \tan 37,87^{\circ}$ $AB = 7$		
Calcul de BC		$BC \times \sin 52,13^{\circ} = 9$ $BC = \frac{9}{\sin 52,13^{\circ}}$ $BC = 11,4$		