

« En mathématiques, "évident" est le mot le plus dangereux »
Eric T. Bell, mathématicien écossais (1883-1960)

Objectifs généraux du chapitre 3

- réactiver les connaissances sur la trigonométrie dans le triangle rectangle ;
- définir sin et cos pour des angles strictement compris entre 90° et 180° et résoudre des triangles quelconques ;
- modéliser des situations faisant appel à la trigonométrie dans le triangle quelconque ;
- savoir énoncer et démontrer les théorèmes du sinus et du cosinus.

Nom, prénom : **Groupe :**

Délai pour avoir terminé ce chapitre :

Fiche de suivi individuel du travail

* : élément avancé / ** : élément bonus

- un élément (act/th/ex) entamé mais pas fini ou mal compris doit être barré ; ex ~~12~~ ;
- un élément de théorie ou exercice terminé et compris doit être barré par une croix au fur et à mesure de l'avancée du travail individuel ; exemple : ~~X~~ ;
- les exercices **en rose** sont ceux qui doivent minimalement être faits ; les autres permettent de consolider vos connaissances selon vos besoins et sont laissés à la libre appréciation de l'élève ;

Activités	Théorie	Exercices	Ex. sup.	Auto-évaluation	De 1 à 6	De 1 à 6
					avant éval	après éval
1-2-3	1-2	1-2-3		sin, cos et tan pour des angles strictement compris entre 0° et 90° ;		
				théorèmes de trigonométrie de 1 ^{re} année ;		
				modélisation avec des angles dans des triangles rectangles ;		
4-5-6-7	3-4	4-5-6-7		sin, cos et tan pour des angles strictement compris entre 0° et 180° ; cercle trigonométrique ;		
				théorèmes de trigonométrie dans le triangle quelconque ; théorèmes du sinus et du cosinus ;		
				utiliser la calculatrice efficacement pour calculer des angles et des longueurs de côtés, dans des triangles quelconques, en particulier utiliser correctement de \sin^{-1} avec la calculatrice et les mémoires pour réduire les erreurs d'arrondis ; utiliser des notations correctes : \sin/\sin^{-1} , $=/\approx$... ;		

				résoudre des exercices de modélisation utilisant la trigonométrie dans le triangle quelconque ;		
8-9-10-11-12	5	8-9-10	11-12-13-14	isométries du triangle ; cas d'isométrie ;		
				résoudre un triangle ;		