

LEÇON 1 : Triangle rectangle

HABILETES	CONTENUS
◆ Identifier	<ul style="list-style-type: none">- la propriété de Pythagore- la propriété réciproque de la propriété de Pythagore- la propriété métrique déduite de l'aire- le sinus d'un angle aigu- le cosinus d'un angle aigu- la propriété relative à la somme des carrés du cosinus et du sinus- l'encadrement du cosinus et du sinus- la propriété relative au cosinus et au sinus de deux angles complémentaires- la tangente d'un angle aigu
◆ Construire	Un segment de longueur \sqrt{a} , $a > 0$
◆ Calculer	le cosinus, le sinus ou la tangente d'un angle aigu
◆ Utiliser	<ul style="list-style-type: none">- les propriétés de Pythagore pour calculer différentes longueurs dans un triangle rectangle- le cosinus, le sinus ou la tangente d'un angle aigu pour calculer différentes longueurs dans un triangle rectangle- une table trigonométrique ou une calculatrice pour donner la valeur exacte, une valeur approchée ou un encadrement de la mesure d'un angle aigu connaissant le cosinus, le sinus ou la tangente
◆ justifier	qu'un triangle est rectangle
◆ Traiter une situation	de vie courante faisant appel aux propriétés de Pythagore, au cosinus, au sinus ou à la tangente d'un angle aigu.