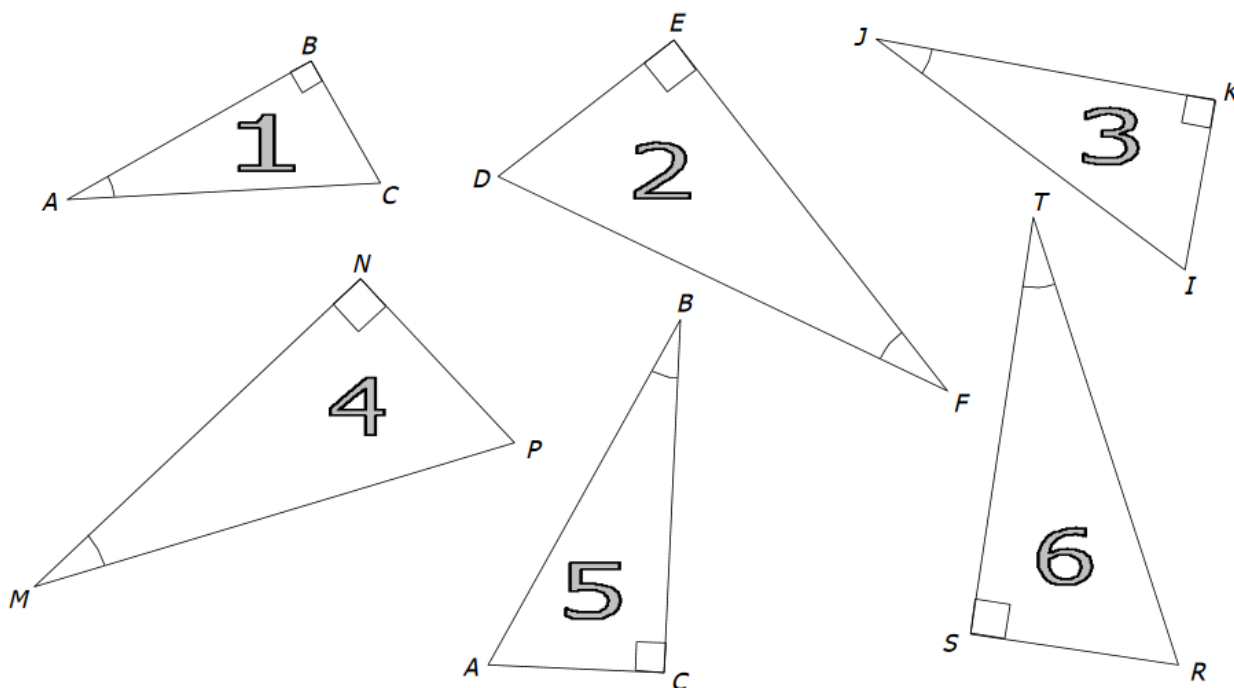


FICHE 2 : Commençons par le Cosinus ...
Exercice 1 On se repère

Identifier pour chaque triangle le côté adjacent à l'angle marqué d'un arc puis compléter le tableau.

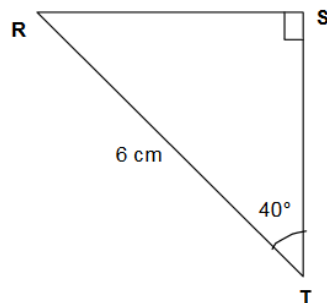
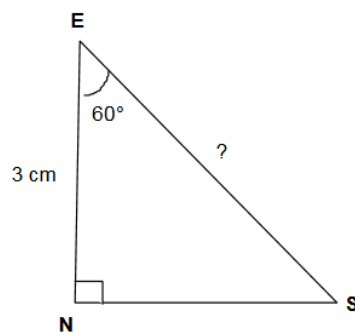


TRIANGLE	ANGLE	HYPOTENUSE	COTE ADJACENT	FORMULE
1 (Exemple)	$\widehat{BAC}$	[AC]	[AB]	$\cos \widehat{BAC} = AB / AC$
2				$\cos \dots = \dots / \dots$
3				$\cos \dots = \dots / \dots$
4				$\cos \dots = \dots / \dots$
5				$\cos \dots = \dots / \dots$
6				$\cos \dots = \dots / \dots$

Exercice 2 Vérifions que nous savons nous servir de notre calculatrice

Calculer à l'aide de la touche cos de la calculatrice (en mode degré) le cosinus de chaque angle :

$\cos 60^\circ = \dots$	$\cos 20^\circ = \dots$	$\cos 45^\circ = \dots$	$\cos 55^\circ = \dots$	$\cos 41^\circ = \dots$
$\cos 30^\circ = \dots$	$\cos 72^\circ = \dots$	$\cos 87^\circ = \dots$	$\cos 90^\circ = \dots$	$\cos 0^\circ = \dots$

Exercice 3 Utilisons le cos dans des triangles rectangles pour calculer des longueursCalculer ST .Calculer ES **Exercice 4** Un cas concret (6 page 432)

Un avion décolle en ligne droite en faisant un angle de 40° par rapport au col.

Il survole maintenant une ville située à $3,5\text{ km}$ de l'aéroport.

1) Quelle distance en km l'avion a-t-il parcourue ?

2) A quelle altitude se trouve t-il ?

