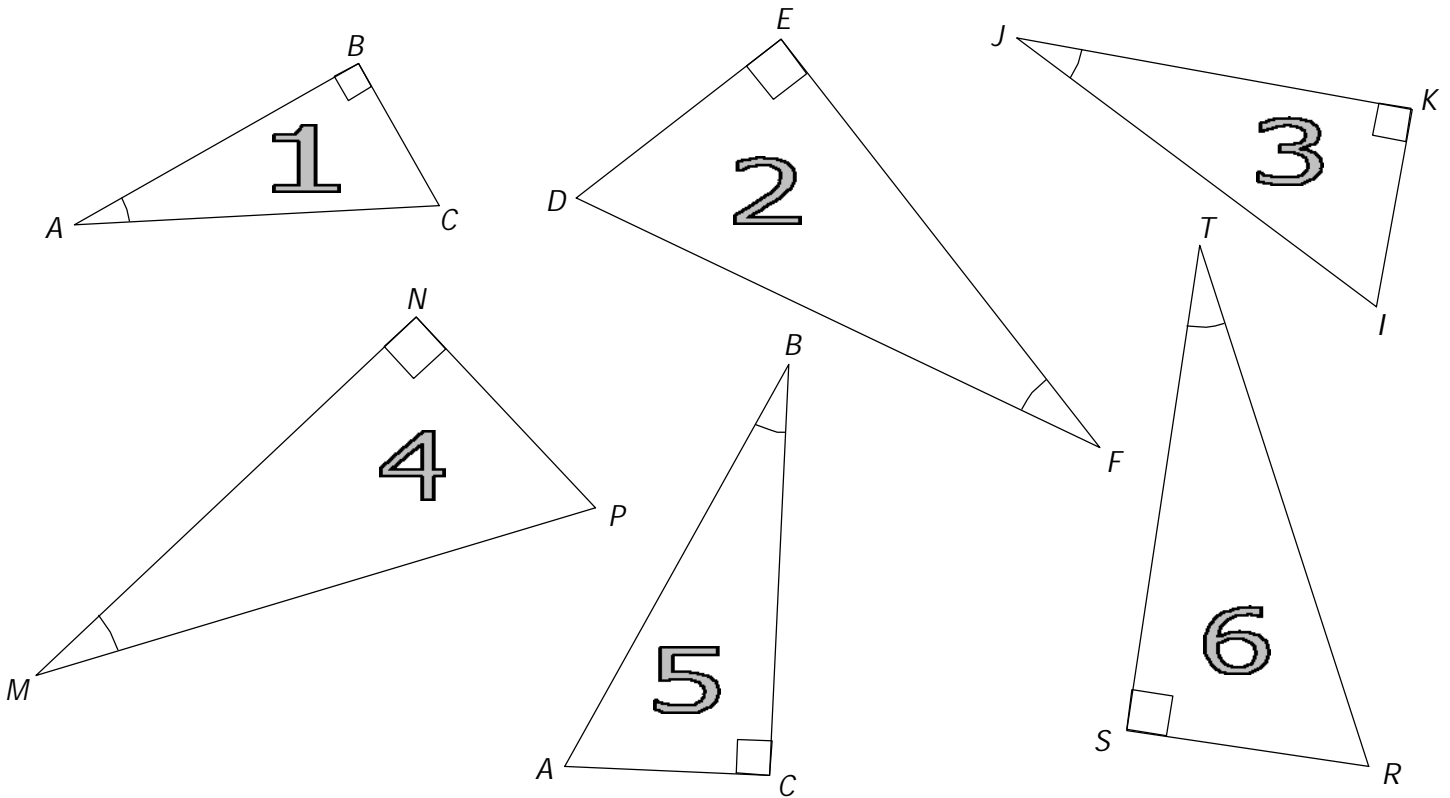


**EXERCICE 1.**

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



TRIANGLE	ANGLE	HYPOTENUSE	COTE ADJACENT	FORMULE
<b>1 (Exemple)</b>	$\hat{B}AC$	[AC]	[AB]	$\cos \hat{B}AC = AB / AC$
<b>2</b>	.....	.....	.....	$\cos \dots = \dots / \dots$
<b>3</b>	.....	.....	.....	$\cos \dots = \dots / \dots$
<b>4</b>	.....	.....	.....	$\cos \dots = \dots / \dots$
<b>5</b>	.....	.....	.....	$\cos \dots = \dots / \dots$
<b>6</b>	.....	.....	.....	$\cos \dots = \dots / \dots$

**EXERCICE 2.**

**a.** Calculer à l'aide de la touche cos de la machine (en « mode degré ») le cosinus de chaque angle :

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

**b.** Calculer à l'aide de la touche  $\cos^{-1}$  de la machine (en « mode degré ») l'angle dont on connaît le cosinus :

$\cos \alpha = 0,643$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,174$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,707$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,985$ donc $\alpha = \dots$
$\cos \alpha = 0,839$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,5$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 1$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 2$ donc $\alpha = \dots$

**c.** Compléter les pointillés :

$\cos \alpha = 0,966$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 41^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,927$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 78^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,682$ donc $\alpha = \dots$
$\alpha = 81^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,105$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 49^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,731$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 10^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$
$\cos \alpha = 0,559$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 15^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,256$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 45^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,866$ donc $\alpha = \dots$
$\alpha = 55^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,017$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 25^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,3$ donc $\alpha = \dots$	$\alpha = 1^\circ$ donc $\cos \alpha = \dots$