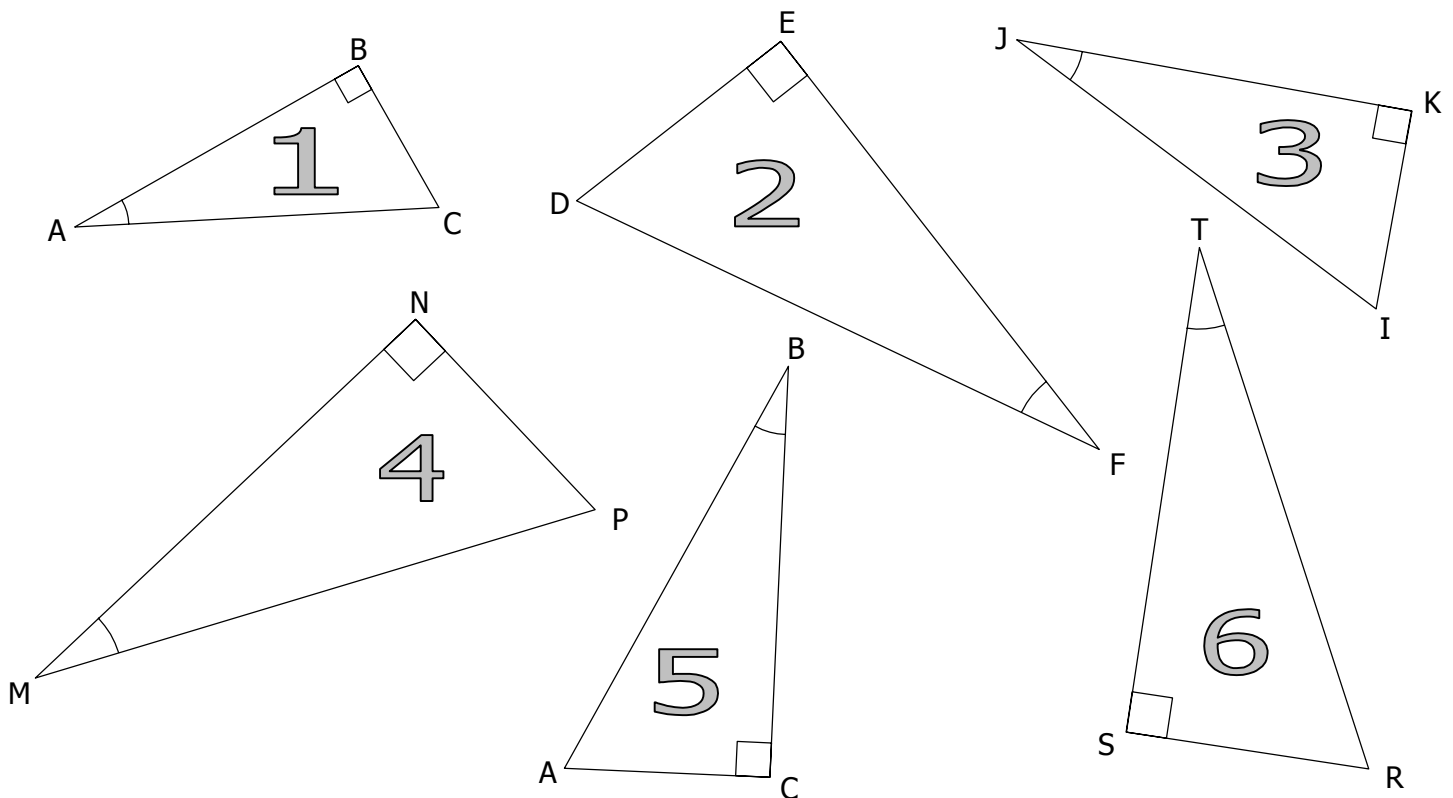


EXERCICE 1.1

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



TRIANGLE	ANGLE	HYPOTÉNUSE	COTÉ 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 1.2

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

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

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 $\alpha \approx \dots$	$\cos \alpha = 0,174$ donc $\alpha \approx \dots$	$\cos \alpha = 0,707$ donc $\alpha \approx \dots$	$\cos \alpha = 0,$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,985$ donc $\alpha \approx \dots$
$\cos \alpha = 0,839$ donc $\alpha \approx \dots$	$\cos \alpha = 0,5$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 1$ donc $\alpha = \dots$	$\cos \alpha = 0,866$ donc $\alpha \approx \dots$	$\cos \alpha = 2$ donc $\alpha = \dots$

c. Compléter les pointillés :

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