

FICHE TD 2 (3 PAGES)

EXERCICE 1

Compléter le tableau ci-dessous sans justifier.

	Angle du triangle MNP		
	\widehat{MNP}	\widehat{PMN}	\widehat{NPM}
Cas 1	124°	18°	
Cas 2	71°		29°
Cas 3		98,1°	59,6°
Cas 4	49,5°		113°

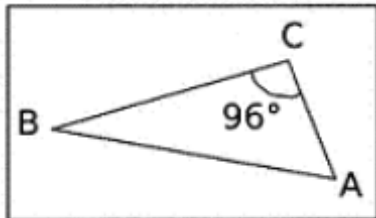
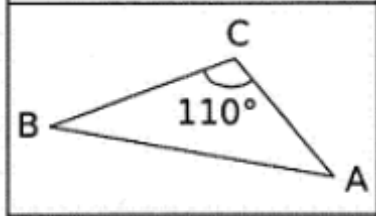
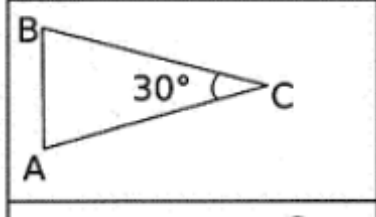
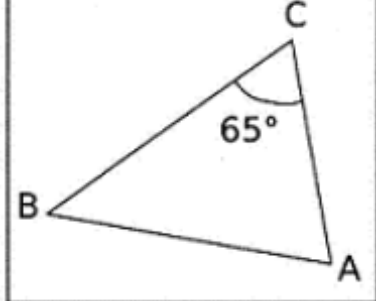
EXERCICE 2

Compléter le tableau ci-dessous sans justifier. Pour les cas de triangles non constructibles, corrige la valeur de la mesure de l'angle \widehat{ABC} pour rendre la construction réalisable.

	Mesure des angles du triangle ABC			Somme des mesures	Constructible ?	Nouvelle mesure de \widehat{ABC}
	\widehat{ABC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAB}			
Cas 1	68°	27°	75°			
Cas 2	43°	58°	101°			
Cas 3	62,1°	72,8°	45°			
Cas 4	34,5°	82°	63,5°			

EXERCICE 3

1) Relier chaque étiquette de gauche avec une étiquette de droite afin de rendre tous ces triangles constructibles.

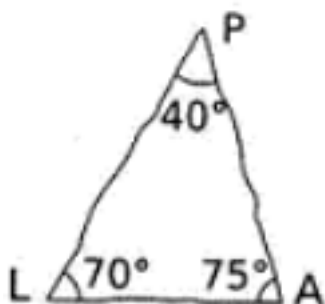
	$\widehat{ABC} = \widehat{CAB} = 75^\circ$
	$\widehat{ABC} = 30^\circ$ $\widehat{CAB} = 40^\circ$
	$\widehat{ABC} = 26^\circ$ $\widehat{BAC} = 58^\circ$
	$\widehat{CBA} = 70^\circ$ $\widehat{CAB} = 45^\circ$

2) Construire ensuite chacun de ces triangles avec $AB = 7$ cm.

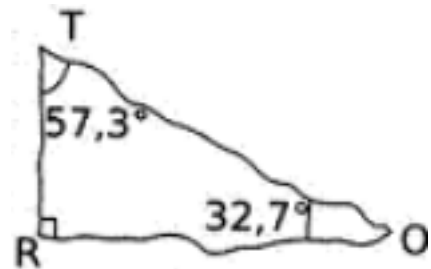
EXERCICE 4

Dans chacun des cas suivant, indiquer si les figures tracées à main levée sont constructibles. Justifier.

1)



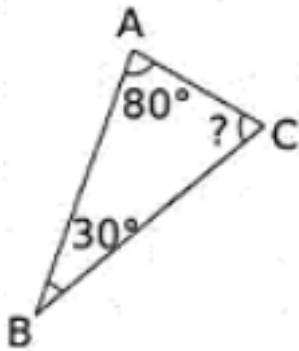
2)



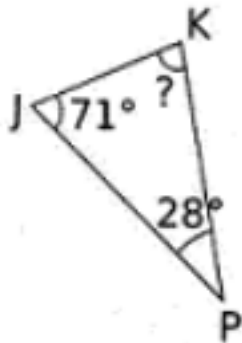
EXERCICE 5

Dans chacun des cas suivant, déterminer la mesure de l'angle manquant en justifiant.

1)



2)



3) ENS est un triangle tel que $\widehat{SEN} = 44,2^\circ$ et $\widehat{SNE} = 79,8^\circ$.