

★ **Exercices flash** : 17, 18, 19, 20, 21 page 210

★ **Le 3^{ème} angle :**

Compléter le tableau (mesure du 3^{ème} angle d'un triangle ABC et nature du triangle)

\widehat{ABC}	\widehat{BCA}	\widehat{CAB}	Nature du triangle
35°	75°		
113°		26°	
	72°	54°	
60°	60°		
	54°	36°	

★★ **Devinettes**

- a) Je suis un angle à la base d'un triangle isocèle.
L'angle au sommet principal mesure 84°.
Quelle est ma mesure ? Justifier la réponse.
- b) Je suis un triangle.
La mesure d'un de mes angles vaut le double de celle de mon plus petit angle qui vaut le tiers de celle de mon plus grand angle. Quelle est ma nature ?
Justifier la réponse.
- c) Je suis un triangle. La somme des mesures de mes deux plus petits angles vaut 100°, et celle de mes deux plus grands angles vaut 140°. Combien mesure chacun de mes angles ? Justifier la réponse.

★★★ **Exercice du triangle NID :**

Le triangle NID est tel que : $NI = 5,7\text{cm}$; $\widehat{NDI} = 81^\circ$ et $\widehat{DIN} = 47^\circ$

Construire le triangle NID