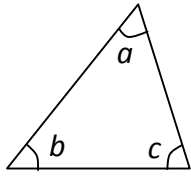
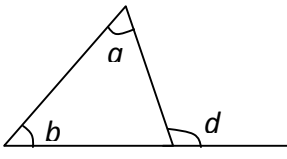
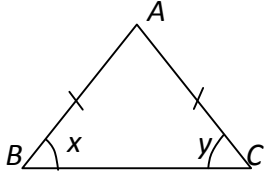
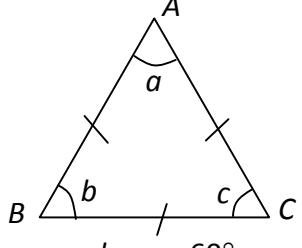


12.3. 與三角形有關的定理

 <p>$a + b + c = 180^\circ$</p>	 <p>$d = a + b$</p>	 <p>$x = y$</p>	 <p>$a = b = c = 60^\circ$</p>
△內角和 ∠ sum of △	△外角 ext. ∠ of △	等腰△底角 base ∠s, isos. △	等邊△性質 prop. of equal. △

學習重點：

- “三角形內角和”可以話係用得最多嘅定理。
記住對每一個三角形，只要我哋知其中兩隻角嘅大細，就可以用依個定理計到第三隻角。
- 如同學記性唔好，“△外角”可以不理。
原因係因為我哋可以利用“△內角和”同“直線上的鄰角”計到“△外角”要計嘅數。
只不過你要寫多幾個步驟。
- 以後如果見到題目提到某三角形嘅兩條(或三條)邊相等，99.99%要用“等腰△底角”(或“等邊△性質”)。

例子：在右圖中， $AB=BM=AM=MC$ 。求 x 及 y 的值。

解說：

- 因題目提到好多邊相等，同學第一樣要做的是在圖中 mark 出相等嘅邊。Mark 完會發現△ABM 是一個等邊△、△AMC 是一個等腰△。
- 利用“等邊△性質”可求得 $y = 60^\circ$ 。喺答題簿上我哋可以咁寫：

$$y = 60^\circ \quad (\text{等邊}\triangle\text{性質})$$

- 計 x 嘅寫法如下：

$$\angle ACM = x \quad (\text{等腰}\triangle\text{底角})$$

$$\angle ACM + \angle MAC = \angle AMB \quad (\triangle\text{外角})$$

$$\therefore 2x = 60^\circ$$

$$x = 30^\circ$$

