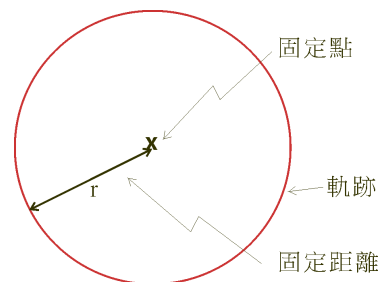


11.2. 描述及描繪滿足某些已知條件的點之軌跡 (Describe and Sketch the Locus of Points Satisfying Given Conditions)

✧ 喺依課度，我哋要學嘅係用文字嚟形容個軌跡個樣同埋畫個軌跡出嚟。

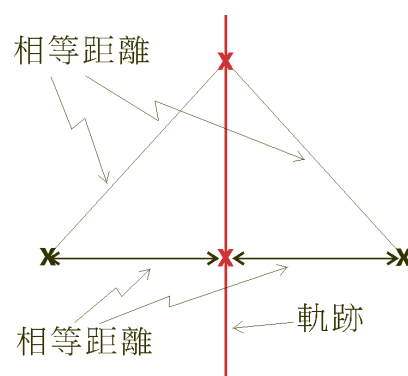
11.2.1. 與一點保持固定距離 (Maintaining a Fixed Distance from a Fixed Point)

- 正如右圖，“與一點保持固定距離”嘅軌跡就係：
 - 一個以“固定點”為圓心、“固定距離”為半徑嘅圓形。



11.2.2. 與兩點保持相等距離 (Maintaining an Equal Distance from 2 Given Points)

- 正如右圖，“與兩點保持相等距離”嘅軌跡就係：
 - 位於兩點中間的一條直線。



✧ 喺度我建議大家做以下嘅練習：

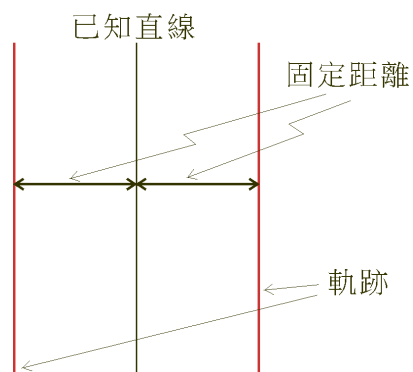
- 喺一張紙度 mark 低兩點固定點。
- mark 低兩點之間嘅中間點，之後用筆篤於依點。
- 想像“依點要根據與兩固定點保持相等距離嚟移動”咁郁枝筆。
- 睇吓你畫出嚟嘅係唔係一條直線。

11.2.3. 與一直線保持固定距離 (Maintaining a Fixed Distance from a Line)

✧ 假如你自己畫個軌跡出嚟，我諗你多數會畫到一條直線。

- 咁只係啱得一半！

- 正如右圖，“與兩點保持相等距離”嘅軌跡就係：
 - 兩條與已知線平行的直線。



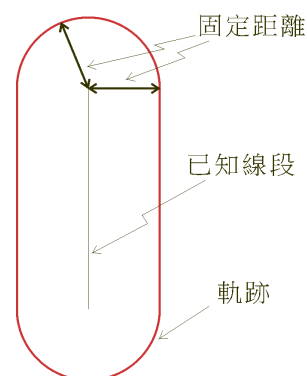
11.2.4. 與一線段保持固定距離 (Maintaining a Fixed Distance from a Line Segment)

✧ 係唔係唔明“直線”同“線段”有咩別呢？

- “直線”係無窮無盡咁伸展嘅直線。
- “線段”係有頭有尾、長度有限嘅直線。

● 正如右圖，“與一線段保持固定距離”嘅軌跡就係：

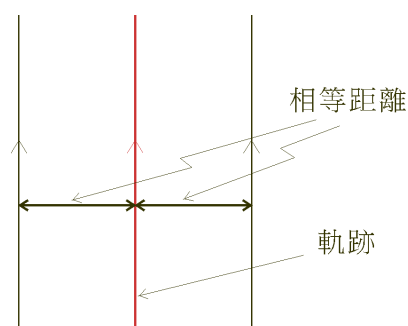
- 中間為長方形、但頭尾為半圓形的圖像。



11.2.5. 與兩平行線保持相等距離 (Maintaining an Equal Distance from 2 Parallel Lines)

● 正如右圖，“兩平行線保持相等距離”嘅軌跡就係：

- 位於兩條平行線中間的直線。
- ◆ 留意這直線都係同佢哋平行嘅。



11.2.6. 與兩相交直線保持相等距離 (Maintaining an Equal Distance from 2 Intersecting Lines)

● 正如右圖，“與兩相交直線保持相等距離”嘅軌跡就係：

- 兩條相交直線的角平分線。

✧ 就咁睇圖可能你會唔明。但只要你做返以前我叫你做嘅練習、自己試吓畫幅圖出嚟你就會明白當中道理。

