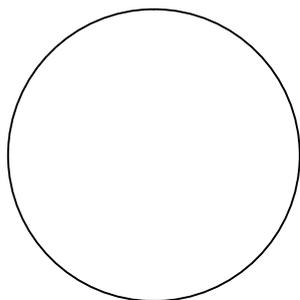


實用數學 3A 組 圓 (1)

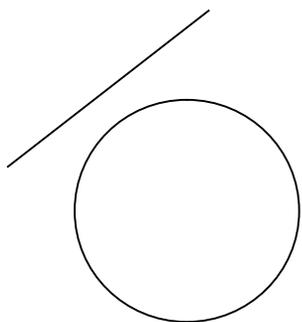
本次目標：點、直線與圓的關係

◎A 點在 (), B 點在 (), C 點在 ()

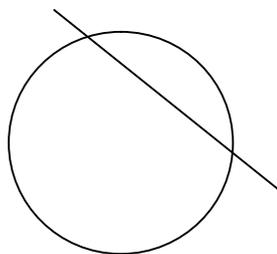


練習：課本 頁

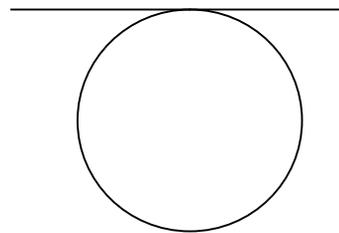
◎割線與切線



()

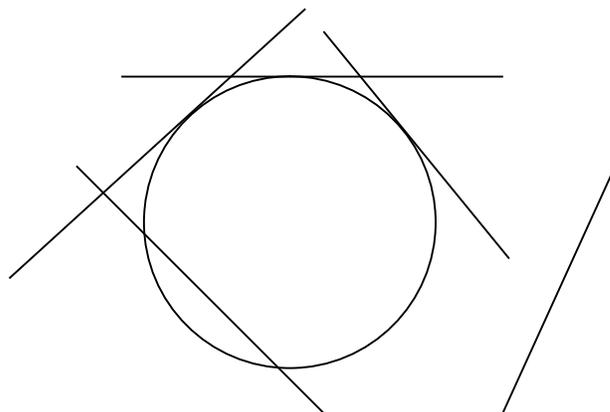


()



()

練習：下列哪些線是切線、哪些是割線？



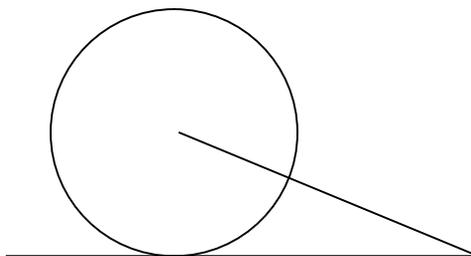
實用數學 3A 組 圓 (2)

本次目標：計算切線段的長

例：如右圖，直線 AB 為圓的切線，切點為 A ，且圓 O 半徑是 5， $OB=13$ ，則 AB 是多少？

解

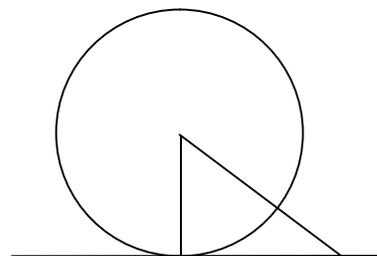
利用畢氏定理



練習

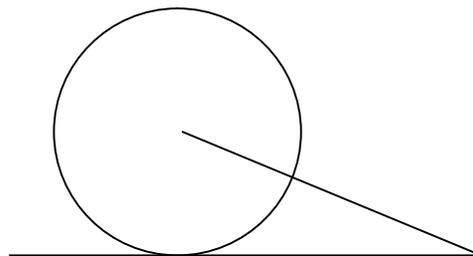
◎如右圖，直線 AC 為圓的切線，切點為 A ，且 $OC=5$ ， $AC=4$ ，則 O 的半徑是多少？

解：利用畢氏定理



如右圖，直線 AB 為圓的切線，切點為 A ，且圓 O 半徑是 7， $AB=24$ ，則 OB 是多少？

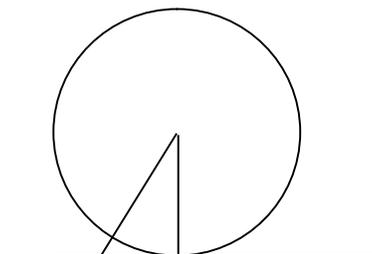
解



實用數學 3A 組 圓 (2) 練習 1

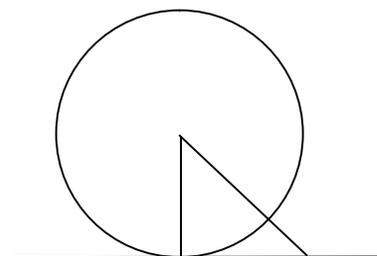
◎如右圖，直線 AB 為圓的切線，切點為 A，且圓 O 半徑是 12，
OB=13，則 AB 是多少？

解 利用畢氏定理



◎如右圖，直線 AC 為圓的切線，切點為 A，且 $OC=4$ ， $AC=2\sqrt{2}$ ，
則 O 的半徑是多少？

解：利用畢氏定理



如右圖，直線 AB 為圓的切線，切點為 A，且圓 O 半徑是 5，
 $AB=15$ ，則 OB 是多少？

解

