

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____

課堂工作紙 5.4D (第二套)

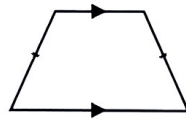
學習目標：重溫梯形和等腰梯形的定義並利用它們的性質解題。

I. 梯形和等腰梯形定義

梯形是只有一對對邊平行的四邊形。

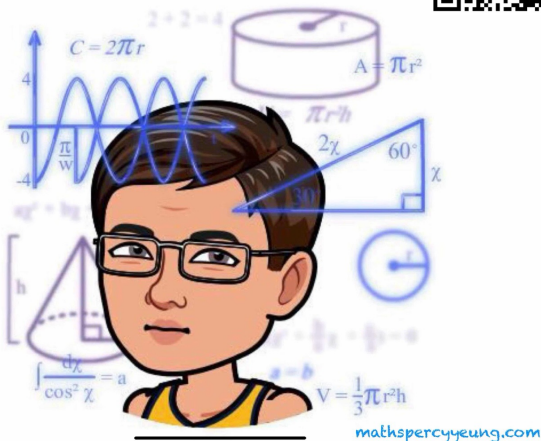
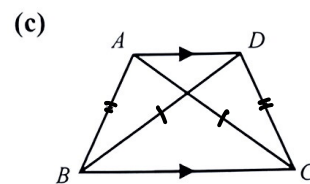
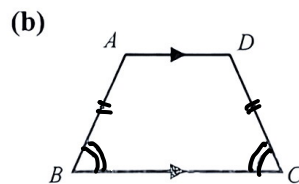
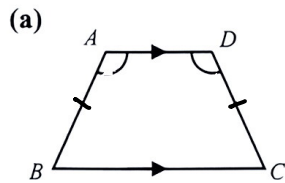


若一個梯形的非平行對邊相等，則該梯形稱為等腰梯形。

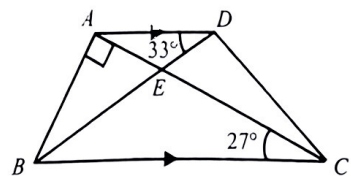


等腰梯形

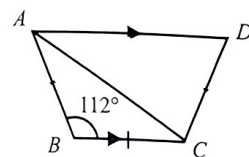
II. 等腰梯形性質



1. 圖中， $ABCD$ 是一個梯形，其中 $AD \parallel BC$ 。 AC 與 BD 相交於 E 。已知 $\angle ACB = 27^\circ$ 、 $\angle ADB = 33^\circ$ 及 $\angle BAC = 90^\circ$ 。求 $\angle ABE$ 。

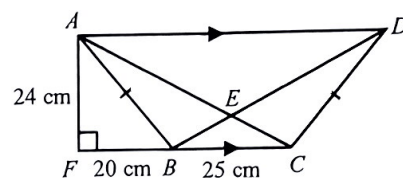


2. 圖中， $ABCD$ 是一個梯形，其中 $AD \parallel BC$ 及 $AB = BC = CD$ 。若 $\angle ABC = 112^\circ$ ，求
- (a) $\angle ACD$ ，
- (b) $\angle ADC$ 。



➡ 例 5.14

3. 圖中， $ABCD$ 是一個梯形，其中 $AD \parallel BC$ 、 $AB = DC$ 及 $BC = 25 \text{ cm}$ 。延長 CB 至 F 使得 $\angle AFC = 90^\circ$ 。已知 $AF = 24 \text{ cm}$ 及 $FB = 20 \text{ cm}$ 。求 BD 的長度。



進階題

4. 圖中， $ABCD$ 是一個梯形，其中 $AD \parallel BC$ 及 $AB = DC$ 。延長 DA 至 E 使得 $BCDE$ 是一個平行四邊形。若 $\angle ACD = 29^\circ$ 及 $\angle AEB = 66^\circ$ ，求
- (a) $\angle ACB$ ，
- (b) $\angle BAC$ 。

