

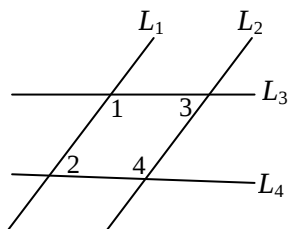
平行與四邊形 04-01 平行

計算

1. 題號:0540212 難易度:易 能力指標:8-s-02、8-s-05
主題:平行與四邊形

如下圖, $\angle 1 = 127^\circ$ 、 $\angle 2 = 55^\circ$ 、 $\angle 3 = 53^\circ$, 則:

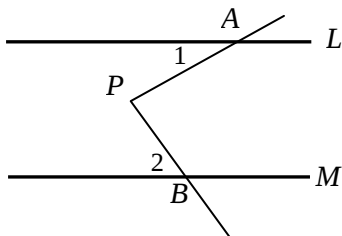
- (1) L_1 與 L_2 是否互相平行? 為什麼?
- (2) L_3 與 L_4 是否互相平行? 為什麼?
- (3) $\angle 4$ 的度數為多少?



《答案》(1) 是 (2) 否 (3) 125°

2. 題號:0540213 難易度:易 能力指標:8-s-02、8-s-05
主題:平行與四邊形

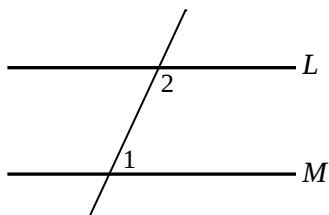
如下圖, $L \parallel M$, 已知 $\angle APB = 82^\circ$, $\angle 1 = 28^\circ$, 求 $\angle 2$ 的度數。



《答案》 54°

3. 題號:0540214 難易度:易 能力指標:8-s-02、8-s-05
主題:平行與四邊形

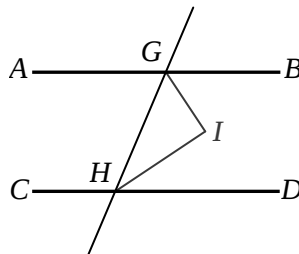
如下圖, $L \parallel M$, 若 $\angle 1 = (2x + 5)^\circ$, $\angle 2 = (4x - 5)^\circ$, 則 x 所代表的數為多少?



《答案》30

4. 題號:0540215 難易度:易 能力指標:8-s-02、8-s-05
主題:平行與四邊形

如下圖, $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, 且同側內角 $\angle BGH$ 與 $\angle DHG$ 的角平分線相交於 I 點, 則 $\angle GIH$ 的度數為多少?



《答案》 90°

5. 題號:0540216 難易度:易 能力指標:8-s-05 主題:平行與四邊形

如下圖, 已知 $\triangle ABC$, P 為 $\overline{AB}$ 上一點。利用尺規作圖, 在 $\overline{AC}$ 上找一點 Q , 使 $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 。

《答案》(1) 以 P 為頂點、 $\overrightarrow{PA}$ 為一邊, 與 C 同側作一角等於 $\angle B$

(2) 設此角的另一邊交 $\overline{AC}$ 於 Q 點, 則 Q 點即為所求

