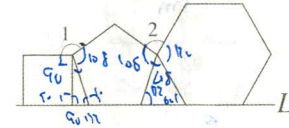


(1) $\angle 2 + \angle 3 = 175^\circ$

2. 右圖為一正方形、正五邊形及正六邊形拼排後的圖形，且 L 為一直線。試求：

- (1) $\angle 1$ 是多少度？(4分) (2) $\angle 2$ 是多少度？(4分)

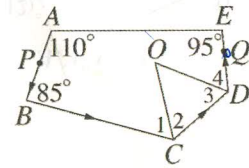


解：

(1) $360 - 90 - 108 = 18$
 $= 134^\circ$

(2) $360 - 108 - 170 = 48$
 $= 84^\circ$

3. 王老師沿著校園的外圍(如右圖五邊形 $ABCDE$)散步，他由 P 點出發，依序經過 B 、 C 、 D 三點，最後到達 Q 點，請問：



- (1) 他一共轉了多少度？(4分)

- (2) 若他想在內部規畫一塊土地($\triangle COD$)當「體能訓練場」，且已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，則 $\angle COD$ 是多少度？(4分)

解：

(1) $360 - 110 - 85 = 705$ 是 705
 是 305 是 2050

(2) $\angle 2 + \angle 3 = 130$
 $\angle COD = 10$

$\angle 2 + \angle 3 = 130$
 $\angle COD = 180 - 130 = 50$