



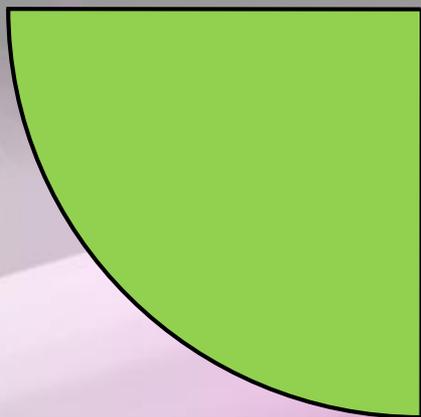
觀察圖形以求周界

學習單位：6M2 周界（二）

本教學資源由教育局研發製作，免費提供給教師在香港作學與教用途。

本教學資源的版權均屬香港特別行政區政府所有，如未獲書面授權，不可複製、改編、分發、發布或使用本教學資源作商業用途。如有查詢，請致電 3698 3574 或電郵 ite@edb.gov.hk 與教育局資訊科技教育組聯絡。

下面填色部份由什麼線段構成？



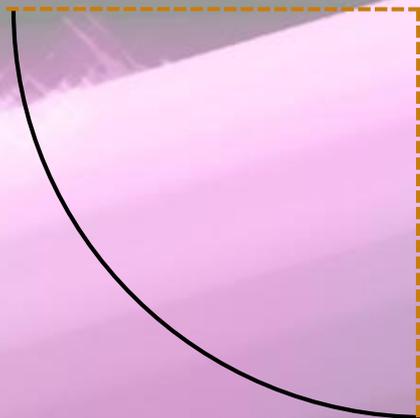
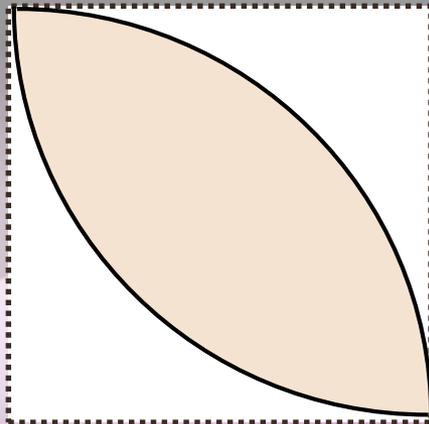
除了說是由曲線和直線組成, 你可以更清楚描述嗎?

- 圓周的四份一 + 兩條半徑
- 或
- 圓周的四份一 + 一條直徑

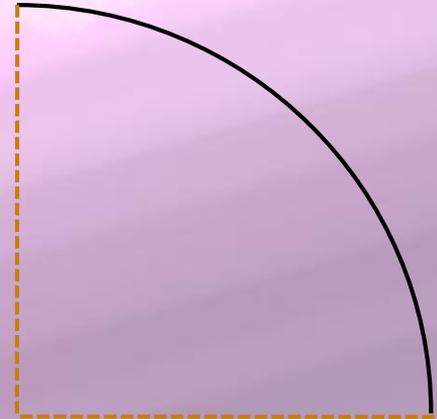


求下圖填色部份的周界

想一想：下面填色部份由什麼線段構成？



+

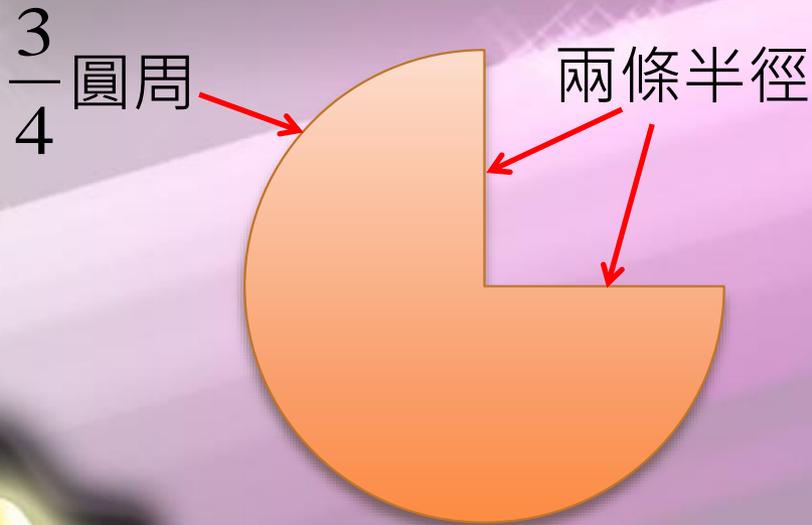


$$\begin{aligned} \text{周界} &= \frac{1}{4} \text{圓周} + \frac{1}{4} \text{圓周} \\ &= \frac{1}{2} \text{圓周} \end{aligned}$$



求下圖填色部份的周界

想一想：下面填色部份由什麼線段構成？



$$\begin{aligned} \text{周界} &= \frac{3}{4} \text{ 圓周} + \text{兩條半徑} \\ &= \frac{3}{4} \text{ 圓周} + \text{一條直徑} \end{aligned}$$



求下圖填色部份的周界



左圖為一個橙黃色的半圓剪去一個小半圓的圖形。

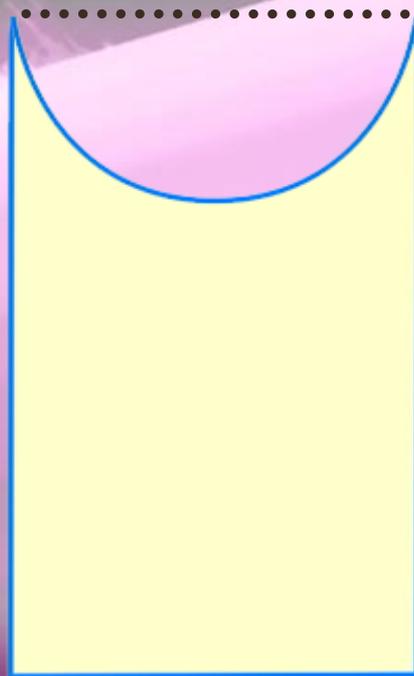
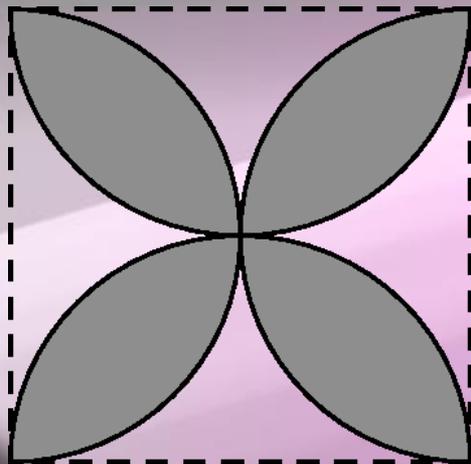
請告訴老師如何求得這個圖形的周界。

周界=

半個大圓圓周 + 半個小圓圓周 + 兩條直線



與同學討論：
如何求下圖填色部份的周界？



亮

