辨認軸對稱圖形與對稱軸數目

八上・正文 29–30 頁・基訓第 15 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

一個長方形的相鄰兩邊不等長。找出全部對稱軸，並說明為何不計兩條對角線。

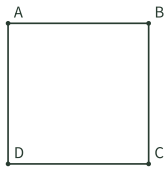


幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

帶做 2

畫出正方形全部對稱軸，按支架檢查有沒有漏掉某一類直線。

1. 先畫兩條經對邊中點的直線。
2. 再檢查經對角頂點的直線。
3. 把每條軸延伸出正方形，再核對總數。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 3

哪個檢查能判斷單個圖形是否為軸對稱圖形？

A. 遠看大致平衡即可。
B. 任意兩部分面積相等即可。
C. 沿一條直線摺合，整個圖形完全重合。
D. 圖形有兩條等長邊即可。

先備 4

同學只在對稱圖形內畫一小段，稱它為完整對稱軸。應怎樣訂正？

A. 對稱軸必須是曲線。
B. 圖內任何線段都是對稱軸。
C. 對稱軸不能穿過圖形。
D. 向兩端延伸，因為對稱軸是一條直線。

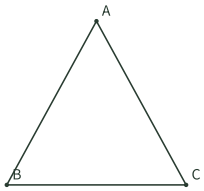
辨認軸對稱圖形與對稱軸數目

八上・正文 29–30 頁・基訓第 15 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

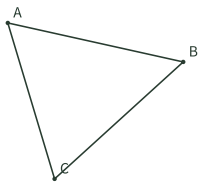
AB=AC，但 △ABC 不是等邊三角形。它有多少條對稱軸？



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 6

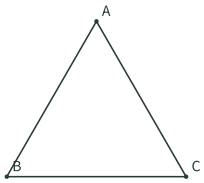
一個三角形三邊長度各不相同。它有多少條對稱軸？



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 7

求等邊三角形的對稱軸數目，並說明每條軸經過哪些位置。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 8

對於非正方形的長方形，同學把兩條對角線都計為對稱軸。哪個理由指出錯誤？

A. 任何圖形的對角線都不能是對稱軸。

B. 長方形沒有對稱軸。

C. 每條對角線都必須水平。

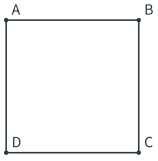
D. 沿對角線摺合會把不等長的鄰邊配在一起，整圖不能重合。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 9

不看例題，數出正方形全部對稱軸。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 10

兩個圖形全等。單憑這個事實，能否證明它們關於某一條直線成軸對稱？還要檢查甚麼？