

三角形全等性質

姓名：_____

- ✓ 三角形有：_____角、_____邊。當兩三角形全等，代表所有的角，所有的邊都相等。

請操作 GGB 回答下列問題：

- ✓ 若給 1 個條件：『1 個角 A』或『1 個邊 S』，可以圍出唯一的三角形嗎？
_____。若不只一種三角形，請至少記錄二種不同三角形邊長。

『1 個角 A』你圍出的三角形三邊長為：

第 1 種：_____、第 2 種：_____

『1 個邊 S』你圍出的三角形三邊長為：

第 1 種：_____、第 2 種：_____

- ✓ 若給 2 個條件：

a. 『2 個角 AA』，可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只一種三角形，請至少記錄二種不同三角形邊長。

你圍出的三角形三邊長為：

第 1 種：_____、第 2 種：_____

b. 『2 個邊 SS』，可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只一種三角形，請至少記錄二種不同三角形邊長。

你圍出的三角形三邊長為：

第 1 種：_____、第 2 種：_____

c. 『1 個角及 1 個邊 SA』，可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只一種三角形，請至少記錄二種不同三角形邊長。

你圍出的三角形三邊長為：

第 1 種：_____、第 2 種：_____

- ✓ 若給 3 個條件，可以有幾種組合(請列出)？

_____、_____、_____、_____

_____、_____、_____、_____

三角形全等性質

姓名：_____

請操作 GGB 檢驗 3 個條件下是否能找到唯一三角形：

SSS 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 組不同三角形角度。你圍出的三角形的 $\angle D$ 、 $\angle E$ 角度為：

第 1 組： $\angle D$ =_____、 $\angle E$ =_____

第 2 組： $\angle D$ =_____、 $\angle E$ =_____

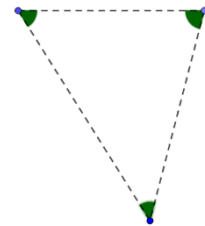


AAA 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 組不同三角形邊長。

第 1 組：橘邊=_____、綠邊=_____、紅邊=_____

第 2 組：橘邊=_____、綠邊=_____、紅邊=_____



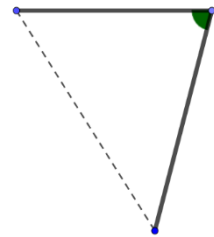
SAS 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 種不同三角形的紅邊長。(若僅有一種，請於第 2 格打『x』)

紅角為 60 度：紅邊=_____、_____

紅角為 90 度：紅邊=_____、_____

紅角為 100 度：紅邊=_____、_____



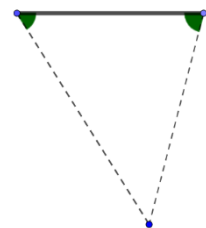
ASA 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 組不同三角形的紅邊、綠邊長。(若僅有一種，請於第 2 格打『x』)

橘邊為 4：紅邊/綠邊=_____/_____/_____/_____

橘邊為 6：紅邊/綠邊=_____/_____/_____/_____

橘邊為 12：紅邊/綠邊=_____/_____/_____/_____



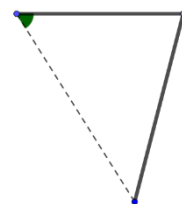
SSA 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 種不同三角形的紅邊長。(若僅有一種，請於第 2 格打『x』)

綠角為 30 度：紅邊=_____、_____

綠角為 90 度：紅邊=_____、_____

綠角為 100 度：紅邊=_____、_____



三角形全等性質

姓名：_____

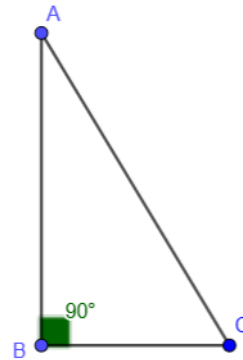
RHS 【Right angle(直角) Hypotenuse(斜邊) Side(股)】：

請標示 RHS 的三個條件。

已知_____、_____、_____

或_____、_____、_____

(填入代號)



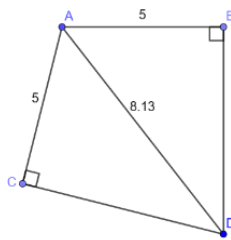
小試身手：

(1)圖(一) $\triangle ACD$ 與 $\triangle ABD$ 是否全等？_____若是，全等性質為何？_____

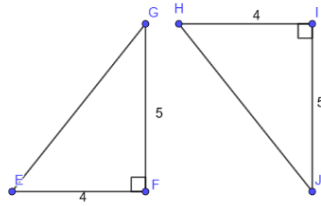
(2)圖(二) $\triangle EFG$ 與 $\triangle HIJ$ 是否全等？_____若是，全等性質為何？_____

(3)圖(三) $\triangle KLM$ 與 $\triangle ONP$ 是否全等？_____若是，全等性質為何？_____

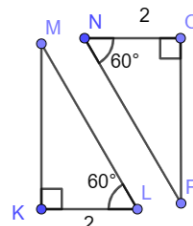
(4)圖(四) $\triangle RST$ 與 $\triangle WUV$ 是否全等？_____若是，全等性質為何？_____



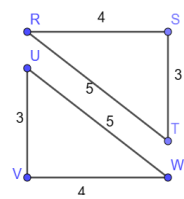
圖(一)



圖(二)



圖(三)



圖(四)

AAS 檢驗：

可以圍出唯一的三角形嗎？_____。若不只 1 種三角形，請至少記錄 2 組不同三角形的紅邊、綠邊長。

第 1 組：橘邊=_____、綠邊=_____、紅邊=_____

第 2 組：橘邊=_____、綠邊=_____、紅邊=_____

