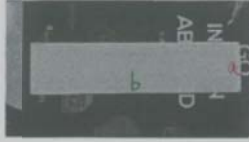


經濟四-李同學

5. 令任一矩形長寬為 a, b , 面積為 ab , 則摺後長寬比仍為 $\frac{a}{b}$, 面積為 $\frac{1}{2}ab$, 需將邊長等比例縮小為 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 倍

1) 取任一矩形紙, 其長寬為 a, b



2) 從短邊折一角, 斜邊為 $\frac{1}{\sqrt{2}}a$



3) 把斜邊對折, 得到 $\frac{1}{2}a$



真有「絨」感!

4) 把 $\frac{1}{2}a$ 對到另一短邊作記號



5) 長邊對折二次, 得 $\frac{1}{4}b$



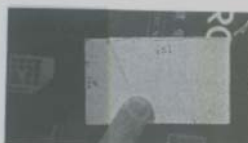
6) 折出 $\frac{1}{4}b$ 的對角線, 得 $\frac{1}{4}b$



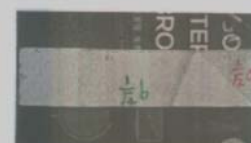
7) 把 $\frac{1}{4}b$ 對到長邊做記號



8) 再折一次, 兩短邊為 $\frac{1}{2}b$



9) 沿二次的記號折出長寬為 $\frac{1}{\sqrt{2}}a, \frac{1}{\sqrt{2}}b$ 的矩形



10) 得到面積為原半一半的相似矩形

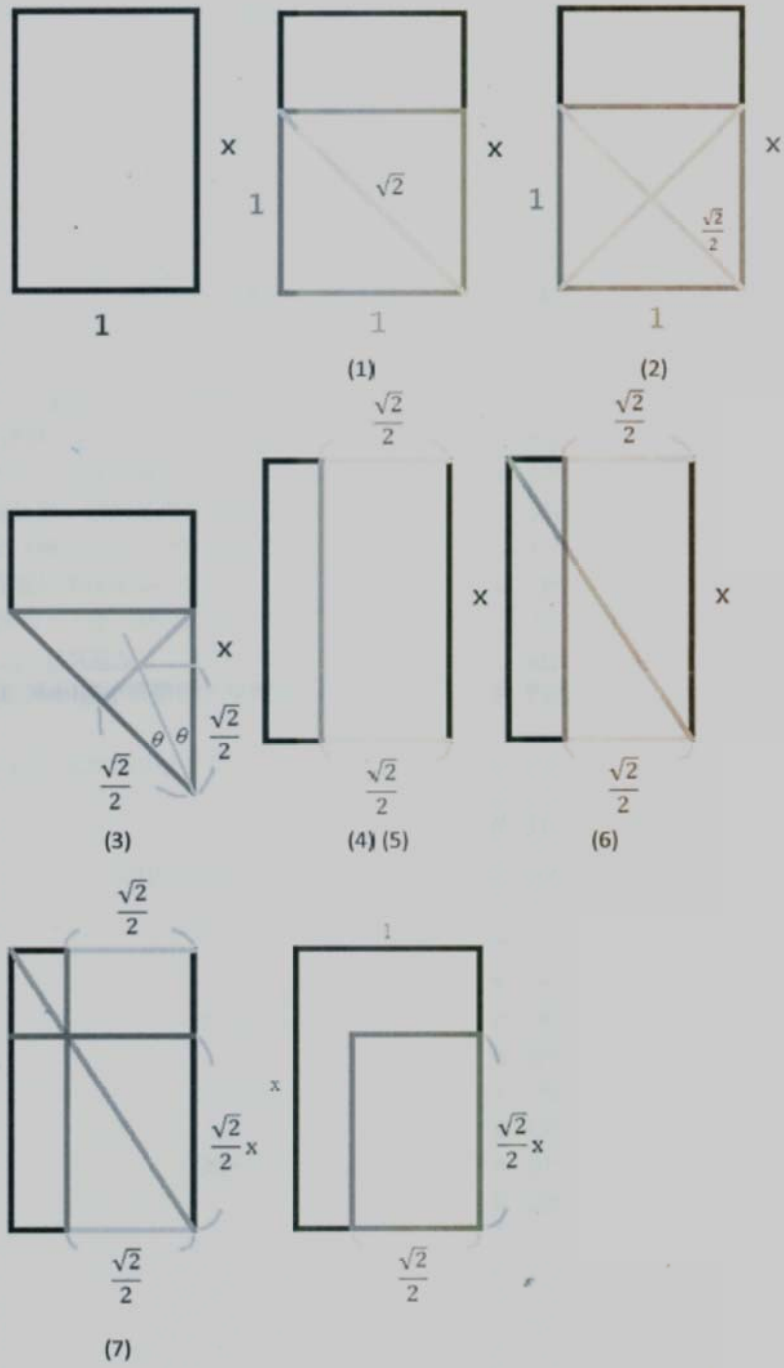


$\frac{1}{\sqrt{2}}a$

最後折出的矩形

$\frac{1}{\sqrt{2}}b$

b



沈同學

