|  |  |
| --- | --- |
| 在中，且F為中點。已知、證明 | 解: |
| 下圖為三個重疊的全等的三角形，重疊處為灰色區域三個大三角形各扣掉灰色小三角形後分別為甲、乙、丙三個梯形  三梯形高由大至小分別為? | 解: |
| 圖中，ABCD為正方形，P為正方形內一點，已知PA=PB，且∠APB=150度，試求∠DPC的度數為何？(提示:作輔助圖形) | 解: |
| 下圖中ABCD為梯形，AD=9, BC=14, CD=18，M為CD中點，∠A=∠B=90度，試求BM長。 | 解: |
| 證明"(a,b)對於直線y=x的對稱點為(b,a)" |  |
| 圖中的ABCD是個正方形，且∠DAE=22度, ∠BAF=23度，試問∠AEF的度數x為何？ |  |
| 圖中，三角形ABC為大圓的內接等腰三角形，其中AB=AC。作一小圓同時與AB,AC及大圓相切，切點分別為D,E,G，試證明：DE中點F為三角形ABC的內心。 |  |
| 已知∠XOY=90度，A、B分別在OX、OY上自由移動，請問∠BCA是否隨著A、B兩點移動而改變大小?請證明 |  |