|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教學領域** | 數學 | **教學年級與人數** | 八年級(上) | |
| **教材來源** | 自編教材 | **教學者** | 廖振瑋 | |
| 單元名稱 | 2-3畢氏定理 | | 教學資源 | 時間 |
|  | **一.結合生活情境，消防車救災時，根據救災現場高樓的高度，派出能夠執行救人的雲梯車。**    **試教簡案**  **二.給4個相同直角三角形，請學生分組討論及觀察，藉由拼圖的方式，找出直角三角形三邊長的關係，導出公式。**      =>      **三.介紹直角三角形的斜邊及股**  c為斜邊，a、b為股  **試教簡案**  一股為3、斜邊5，另一股=  一股為5、一股12，斜邊=  兩股分別為1、2，斜邊=  =>比較後發現:\_\_\_\_\_\_\_\_最長  股(短)=平方相減開根號，如:b=  斜邊(長)=平方相加開根號，如:c=  **四.常見的勾股數**  斜邊 斜邊   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 8 | 10 | | 5 | 12 | 13 |  | 8 | 15 | 17 | | 7 | 24 | 25 |  | 10 | 24 | 26 | | 9 | 40 | 41 |  |  |  |  |   **五.試題練習(各組討論加點數)**  1.已知兩股為8及15，則第三邊=  2.一個三角形中，其中兩邊長為3跟4，則另  一個長為?  3.已知兩股長21、28，則斜邊=  **六.回家作業並作總結，下次說明並給予獎勵。**  總結:  1.畢氏定理公式:a2+b2=c2  2.直角對面為斜邊，為最長的長度。  作業:  1.斜邊為28，股22，則第三邊長= | | 黑板 | 2分鐘  4分鐘  3分鐘  2分鐘  2分鐘  2分鐘 |
|  |  | |  |  |