從有感到願意學

台南市中山國中鄭華斌

兩年前遇到CA後.....

看見了數學的本質

怎樣才能更有感覺一點

現在.....

讓學生願意思考?

讓學生願意學習?

有感教學之前 要先....

教出無感數學的原因是?

- 1.課程進度和內容
- 2.配合考試
- 3.老師自己的學習經驗
- 4.少了共備與觀課

可以怎樣有感?

1. 『操作』與『遊戲』

- 1.以因式分解為例
- 2.機率與數字火車
- 3. 摺紙找平行線

2.好的舉例與圖像思考

- 1.畫圖解應用問題
- 2.爬樓梯與乘法公式

3.引起討論的提問

- 1.為什麼1不是質數?
- 2. 為什麼公因數與公倍數要再學一次?
- 3.根號為什麼要學四則?
- 4.學完了函數,為什麼要學函數?

做好預習的工作 ...均一預單

熟練與Pagamo

應用、競賽與Holiyo

趣味性與洋蔥數學

無感的教學。 只會...

謝謝聆聽

學生數學課不願意學習的原因是?

- 1.課程內容、上課方式
- 2.和生活無關、無法操作
- 3.考試的題目和考試成績

學生需要甚麼樣的數學課

- 1.要教多少?與教多難?
- 2. 誰來教?
- 3. 誰來教?
- 4. 先預習?

沒有標準答案的提問

- 1.要教多少?與教多難?
- 2. 誰來教?
- 3. 誰來教?
- 4. 先預習?