

Happy Pi Day - 教案指南

讓我們以收集到有趣數據來觀察並慶祝Pi Day。在這個活動中，學生將會：

- » 收集並輸入資料到他們的計算機
- » 繪製數據圖表，觀察數據的斜率關係

提供兩個教案選擇，依據您的課堂時間需求選擇。



現成的Pi 教案

如果課堂時間較短，可以使用這個教案，使用提供的數據和圖表。學生可以將提供的數據輸入到他們的表格中。非常適合個人或小組的教學。

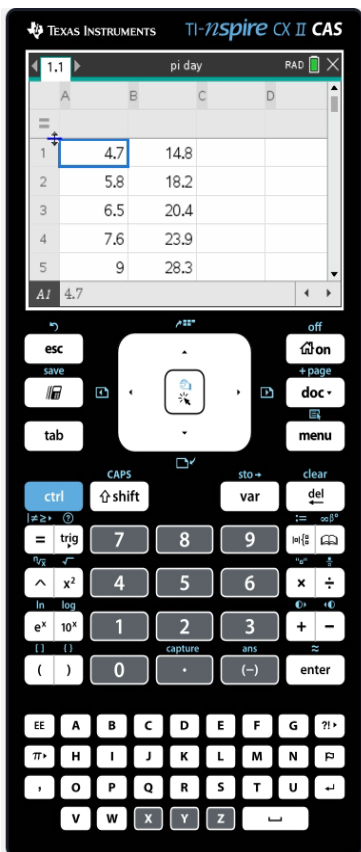


自製的Pi 教案

如果時間允許，可以要求學生從家中帶來一些圓形的東西，或是在教室中尋找。讓學生收集數據，然後繪製散佈圖。您需要有一些彈性的卷尺。非常適合全班或大型團體教學。同時也是帶來美味點心，增加額外樂趣的好機會！

與學生分享按鍵提示頁面，以供兩個教案之用。建議在課堂開始前，與學生快速複習這些步驟。

計算機快速鍵提示

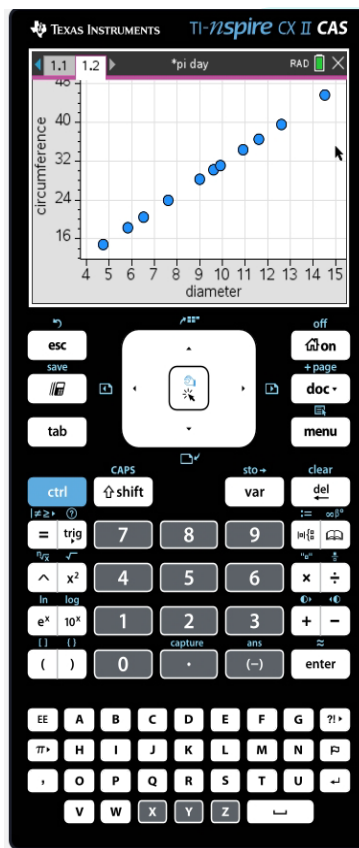


1. 輸入您收集到的數據

在Spreadsheet輸入數據

A= Diameter

B= Circumference



2. 開啟散佈圖

新增統計 App

將命名diameter

放置橫坐標集合

命名circumference

放置縱坐標集合

開啟散佈圖

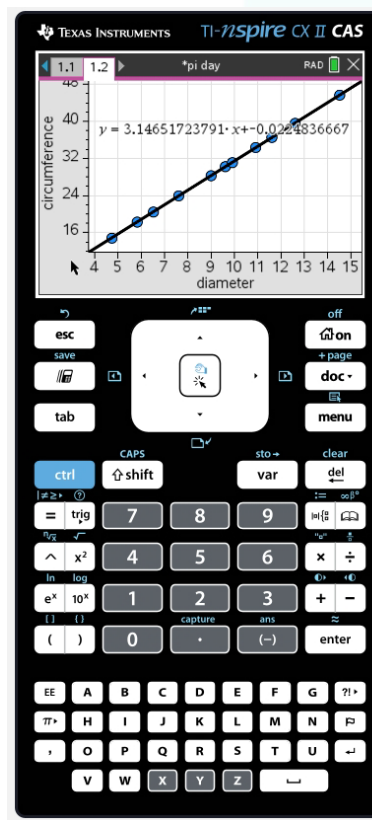


3. 運用迴歸直線

Menu: 4 Analyze

6: Regression

1: Show Linear (mx+b)



4. 作出迴歸直線

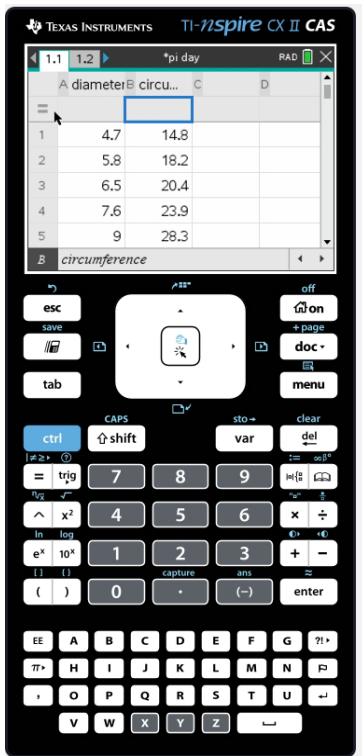
Q: 我們注意到斜率有什麼特點?

現成的 Pi(派)

「看看這個美味的派集合！讓我們製作一個圓周和直徑(D, C)的散佈圖。注意：只提供了半徑。您需要先找到哪些數據格式？接下來，建立一個散佈圖，找到最佳擬合線。您注意到斜率有什麼特點嗎？



在這裡追蹤您的數據



Object	L1 = Diameter	L1 = Circumference
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		
N		
O		

