

姓名： 蔡博謙

班別： 5A

關老師給你說 $\frac{1}{n}$ 數學家的故事之一

范若瀚猜想



聽過范若瀚(John Farey)的故事，讓我們來讓腦袋做點運動：

1. 寫出范若瀚分數序列 F_7 ，並舉例說明他的猜想。

$\frac{0}{1}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$
 $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7}$

2. 於文中提及的三位人物：Farey, Cauchy 及 Haros，你最喜歡那一位？為

甚麼？ Cauchy，因為他把這個性質用 范若瀚 的名字。

3. 我認為這位 $\frac{1}{n}$ 數學家范若瀚的 $n =$ 5。

原因是 他並不是全職數學家。

姓名：葉潤

班別：5D (32)

關老師給你說 $\frac{1}{n}$ 數學家的故事之一

范若瀚猜想



聽過范若瀚(John Farey)的故事，讓我們來讓腦袋做點運動：

1. 寫出范若瀚分數序列 F_7 ，並舉例說明他的猜想。

$$\frac{0}{1} < \frac{1}{7} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{3}{7} < \frac{1}{2} < \frac{4}{7} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{5}{7} < \frac{3}{4} < \frac{2}{7} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6} < \frac{6}{7} < \frac{1}{1}$$

2. 於文中提及的三位人物：Farey, Cauchy 及 Haros，你最喜歡那一位？為

甚麼？Cauchy。因為他得悉范若瀚的猜想，且代為補上證明，還把這性質命名為范若瀚分數序列。

3. 我認為這位 $\frac{1}{n}$ 數學家范若瀚的 $n = \frac{6}{10}$ 。

原因是他的頭腦總是慢人一半，不可以立刻想出，真是一位 $\frac{1}{n}$ 數學家。
思考的速度

姓名： 何廷哲

班別： 5D

關老師給你說 $\frac{1}{n}$ 數學家的故事之一

范若瀚猜想



聽過范若瀚(John Farey)的故事，讓我們來讓腦袋做點運動：

1. 寫出范若瀚分數序列 F_7 ，並舉例說明他的猜想。

$\frac{0}{1} < \frac{1}{7} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{3}{7} < \frac{2}{3} < \frac{5}{7} < \frac{3}{4} < \frac{2}{7} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$
 $< \frac{6}{7} < \frac{1}{1}$

2. 於文中提及的三位人物：Farey, Cauchy 及 Haros，你最喜歡那一位？為

甚麼？Cauchy。因為他得悉范若瀚的猜想，且代為補上證明，還把這性質稱為范若瀚分數序列。

3. 我認為這位 $\frac{1}{n}$ 數學家范若瀚的 $n = \frac{6}{10}$ 。

原因是他的頭腦思考的速度總是慢人一半，不可以立刻想出，真有一位 $\frac{1}{n}$ 數學家。

姓名： 陳凱恩

班別： 5B

關老師給你說 $\frac{1}{n}$ 數學家的故事之 一

范若瀚猜想



聽過范若瀚(John Farey)的故事，讓我們來讓腦袋做點運動：

1. 寫出范若瀚分數序列 F_7 ，並舉例說明他的猜想。

$\frac{1}{0}, \frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$

2. 於文中提及的三位人物：Farey, Cauchy 及 Haros，你最喜歡那一位？為甚麼？

Farey。因為他的貢獻最大，而他算到算式的答案，就立刻公開報章。

3. 我認為這位 $\frac{1}{n}$ 數學家范若瀚的 $n = \underline{2}$ 。

原因是

因為范若瀚的功勞只有佔 $\frac{1}{2}$ ，而另外的佔 $\frac{1}{2}$ 就分給 Cauchy 和 Haros ^(兩) 各佔 $\frac{1}{2}$

姓名：劉亦馬合

班別：5B

關老師給你說 $\frac{1}{n}$ 數學家的故事之一

范若瀚猜想



聽過范若瀚(John Farey)的故事，讓我們來讓腦袋做點運動：

1. 寫出范若瀚分數序列 F_7 ，並舉例說明他的猜想。

$\frac{0}{1}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{1}{1}$

把一個數兩旁的分母，分子分別相加，再約到最簡，便第於該

數，例 = $\frac{1}{2}$

$$\frac{3+4}{7+7} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}; \quad \frac{5}{7} \quad \frac{2+3}{3+4} = \frac{5}{7}$$

2. 於文中提及的三位人物：Farey, Cauchy 及 Haros，你最喜歡那一位？為

甚麼？

我是喜歡 Haros，因為他最先發現那理論。

3. 我認為這位 $\frac{1}{n}$ 數學家范若瀚的 $n = \underline{2}$ 。

原因是

他不够聰明，遲了發現該理論。