明愛粉嶺陳震夏中學
Caritas Fanling Chan Chun Ha Secondary School

明愛粉嶺陳震夏中學
三十五週年校慶 數學公開課
實驗概率與蒙地卡羅算法

小組工作紙-擲彩虹

組員 1	組員 2	組員 3
組員 4	組員 5	組員 6

規則 / 條件：

- 同學有無限個代幣。
- 將代幣擲在彩虹上，而不觸到黑色邊線才算中獎（見圖）。
- 震夏幣滑出遊戲板外不作計算，並重新投擲。
- 每人記錄總投擲次數和得獎次數。

1. 紀錄首 5 分鐘的實驗結果，完成以下表格。

擲中區域	藍色	綠色	黃色	紅色	白色/ 擲界	總次數
擲中次數						
總次數	=	=	=	=	=	=
實驗概率 (準確至 4 位小數)						

2. 紀錄第 6 至 10 分鐘的實驗結果，完成以下表格。

擲中區域	藍色	綠色	黃色	紅色	白色/ 擲界	總次數
擲中次數						
總次數	=	=	=	=	=	=
實驗概率 (準確至 4 位小數)						

3. 比較 Q1 及 Q2 所得的實驗概率，求兩者之差。

4. 甚麼因素影響了上述兩者的結果？

5. 你覺得那一個結果更接近擲彩虹得獎的理論概率？為甚麼？