



「摺」通數學 1 (MATP1021)

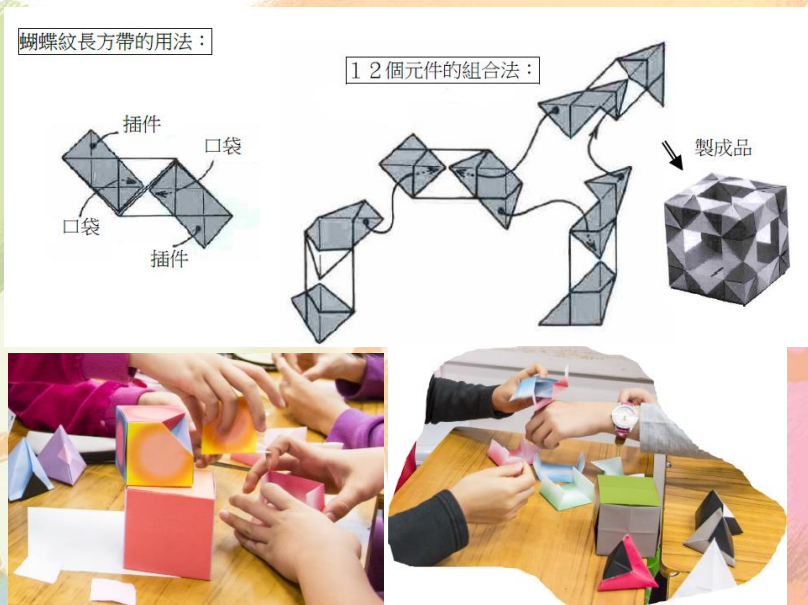
簡介	<p>Origami 是日語中摺紙的意思。摺紙通常給視作一種藝術。你有否想過摺紙與數學有關？本課程讓你學習多邊形及多面體的不同特性。運用你的創意，做出富有個性的幾何模型。齊來「摺」通數學。</p>
活動種類 /程度	<p>幾何與拓撲課程（程度一）（代幣課程）</p>
導師	<p>潘瑩明老師（資深中學數學科老師）</p>
先備知識	<p>學生應能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 辨認並說出各種多邊形的結構； • 辨認並說出各種多面體的結構； • 按指定結構畫出多邊形； • 按指定結構畫出多面體的展開圖； • 在一張正方形紙摺出其中一個角的平分角線； • 在一張正方形紙摺出其中一條邊的垂直平分線。
對象	<p>  <ul style="list-style-type: none"> ➢ 小四至小六香港資優教育學苑學員 ➢ 名額：24 </p>
授課語言	<p>粵語授課與中文筆記</p>
證書	<p>  學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書： <ul style="list-style-type: none"> ❖ 出席 最少三節 課堂；及 ❖ 於課程習作中表現良好。 </p>
預期學習成果	<p>完成本課程後，學員應能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 識別正多邊形和多面體的不同性質； • 應用幾何形狀的屬性解決幾何問題； • 藉著已有數量的角或相等面，創出幾何圖案或幾何實體。
甄選	<p>  請作答於網上報名表格的*甄選題目。 *甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和幾何知識的學員方可參加此課程。 </p>
截止報名日期	<p> 2020年5月11日 正午12時 </p> <p style="text-align: center;"> 報名結果 發佈日期 </p> <p style="text-align: right;"> 2020年5月22日 </p> <p>如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。</p>

日程表



課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
1	8月17日 2020年11月7日	下午2時至下午5時	403室 203室
	2		8月18日 11月14日
3	8月19日 11月21日		
4	8月20日 11月28日		

課程例子



參考資料:

鶴:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ux1ECrNDZl4>

心:

<https://www.youtube.com/watch?v=nnV262Egucw>

基本摺法:

<http://www.origami-instructions.com/origami-base-folds.html>

摺紙與數學:

<http://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/res/Cabinet%2017.pdf>

數學百子櫃系列 (十七) 摺紙與數學

<https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/res/Cabinet%2017.pdf>

查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。



數學