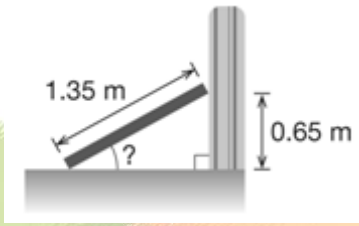


# 三角 · 幾何 (MATP1321)

<p><b>簡介</b></p>	<p>你知道地球圓周是多少嗎？原來我們可以利用三角學去計算地球圓周的長度。本課程將會探究三角學定理的證明，也會介紹三角形對建築的重要性及日常生活中應用三角學的例子。</p>																
<p><b>活動種類 / 程度</b></p>	<p>幾何與拓撲課程（程度一）（<a href="#">代幣課程</a>）</p>																
<p><b>導師</b></p>	<p>布正峯老師 (香港兆基創意書院數學科老師)</p>																
<p><b>先備知識</b></p>	<p>本課程並無特別要求</p>																
<p><b>對象</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 小四至小六香港資優教育學苑學員</li> <li>➤ 名額：30</li> </ul>															
<p><b>授課語言</b></p>		<p>粵語授課與中文筆記</p>															
<p><b>證書</b></p>		<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：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 出席 <b>最少三節</b> 課堂；及</li> <li>❖ 於課程習作中表現良好</li> </ul>															
<p><b>預期學習成果</b></p>		<p>完成本課程後，學員應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解三角形和多邊形的特性，並運用三角學概念找出三角形和多邊形的邊長和角度；</li> <li>2. 以不同的方法證明畢氏定理，並應用該定理；</li> <li>3. 應用三角比來計算三角形的邊長和角度；</li> <li>4. 應用正弦公式、餘弦公式和希羅公式來計算三角形的邊長、角度和面積；</li> <li>5. 解決三維三角問題；</li> <li>6. 運用幾何和三角學概念，建造一座堅固而美觀的建築物。</li> </ol>															
<p><b>甄選</b></p>		<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>															
<p><b>截止報名日期</b></p>	<p><b>2019年4月29日</b> 正午12時</p>		<p><b>報名結果發佈日期</b> <b>2019年5月10日</b></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>																	
<p><b>日程表</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>課節</th> <th>日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6月15日</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6月22日</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6月29日</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7月13日</td> </tr> </tbody> </table>	課節	日期	1	6月15日	2	6月22日	3	6月29日	4	7月13日	<table border="1"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>地點 (香港資優教育學苑)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>下午2時至下午5時</td> <td>303室</td> </tr> </tbody> </table>	時間	地點 (香港資優教育學苑)	下午2時至下午5時	303室
課節	日期																
1	6月15日																
2	6月22日																
3	6月29日																
4	7月13日																
時間	地點 (香港資優教育學苑)																
下午2時至下午5時	303室																

## 課程例子

一長 1.35 m 的梯子斜靠在牆邊。若梯子的頂部與地面的距離為 0.65 m，求梯子與地面所成的角，準確至三位有效數字。



查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

MATHEMATICS

數學