



香港教育圖書有限公司
HONG KONG EDUCATIONAL
PUBLISHING COMPANY LTD.

教圖

創思數學

電子資源
介紹

An Inspiring Journey to MATHEMATICS



影片

互動課堂

INTERACTIVE
CLASSROOM



教學簡報



電子課本

評估資源庫

Assessment
Resource Bank

評估試題庫

Assessment
Question Bank

KAHOOT! 小測



OneNote
預習工作紙



GeoGebra 資源套



教圖 創思數學
An Inspiring Journey to
MATHEMATICS

創意教學
輕鬆解難



電子課本
e-Textbook

授課

2



教學簡報
Teaching PowerPoint

授課

自主學習

4

評估資源庫

Assessment
Resource Bank

評估

8



GeoGebra 資源套
GeoGebra Resources Kit

授課

自主學習

12

教圖 創思數學
An Inspiring Journey to
MATHEMATICS

學科網 Subject website
教師網站 (Website for Teachers)
學生網站 (Website for Students)

備課

自主學習

14



影片
Videos

授課 自主學習

5

互動課堂

INTERACTIVE CLASSROOM

授課

6

評估試題庫

Assessment
Question Bank

評估

10

其他電子資源
Other Electronic Resources



OneNote預習工作紙
OneNote Preparation Worksheets

授課 評估



KAHOOT! 小測
(KAHOOT! Quiz)

16



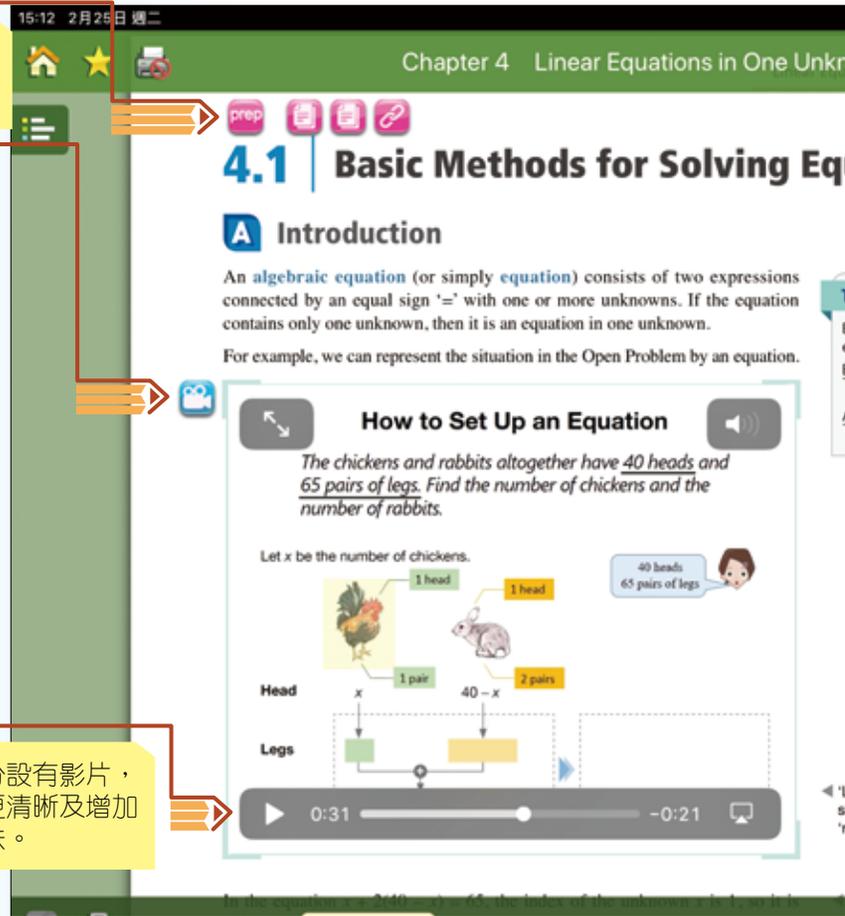
電子課本
e-Textbook

一站式貼心設計 授課輕鬆又方便

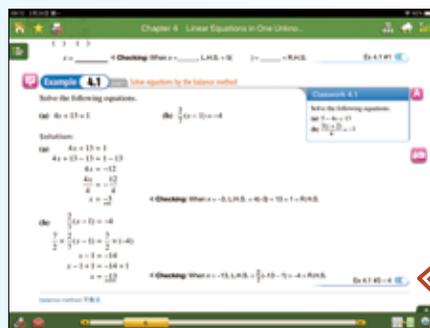
連接各種教學資源，包括各類工作紙、教學簡報、GeoGebra 課件、影片及動畫。

電子課本資源一覽表

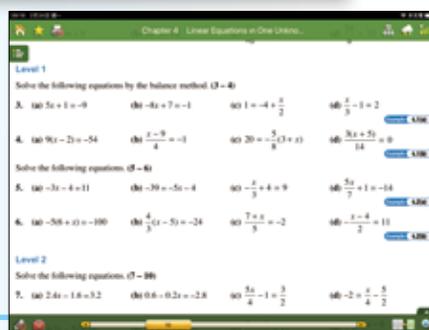
1. 必備技巧工作紙
Essential Skills Worksheets
2. 預習工作紙
Preparation Worksheets
3. 課堂工作紙 (基礎、強化)
Lesson Worksheets (Basic, Boosting)
4. 延伸訓練 (基礎、強化)
Further Practice (Basic, Boosting)
5. 本節小測
Section Quiz
6. 本章測驗
Chapter Test
7. 題解指引
Solution Guide
8. TSA 備試工作紙
TSA Preparation Worksheets
9. DSE 備試工作紙
DSE Preparation Worksheets
10. 教學簡報
Teaching PowerPoint
11. 影片
Videos
12. GeoGebra
13. 互動課堂 (IC)
Interactive Classroom (IC)
14. 評估資源庫 (ARB)
Assessment Resource Bank (ARB)
15. 評估試題庫
Assessment Question Bank (AQB)



概念部分設有影片，使講解更清晰及增加閱讀趣味。

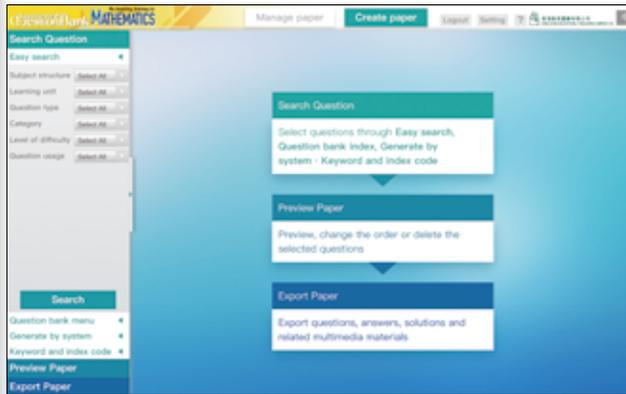
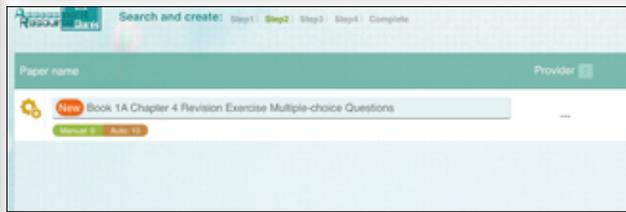


按下即可跳至對應的習題／例題的頁數。





免登入直接使用
三大網上系統。



網上系統包含課本 的內容

互動課堂 (IC)

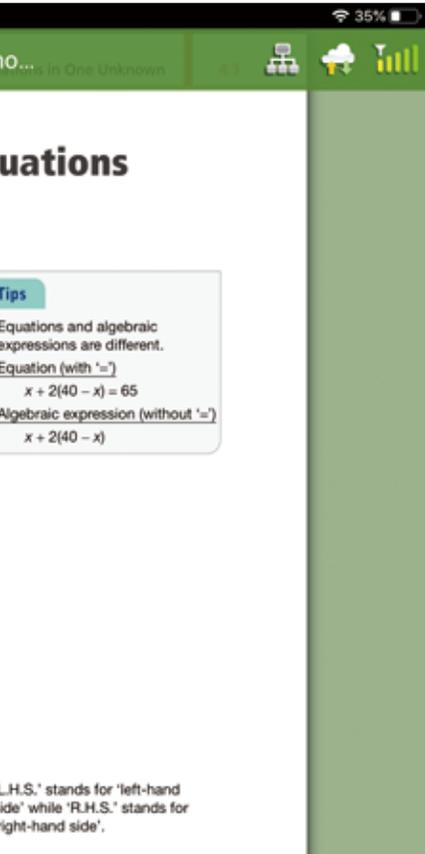
- ▶ 課堂練習 (Classwork)
- ▶ 自我檢測 (Test Yourself)
- ▶ 概念測試 (Concept Check)
- ▶ 鞏固練習 (Consolidation)
- ▶ 練習 (Exercise)
- ▶ 綜合練習 (Revision Exercise)

評估資源庫 (ARB)

- ▶ 綜合練習 (多項選擇題) (Revision Exercise (MC))

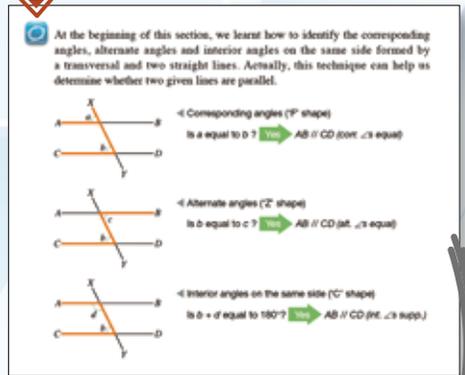
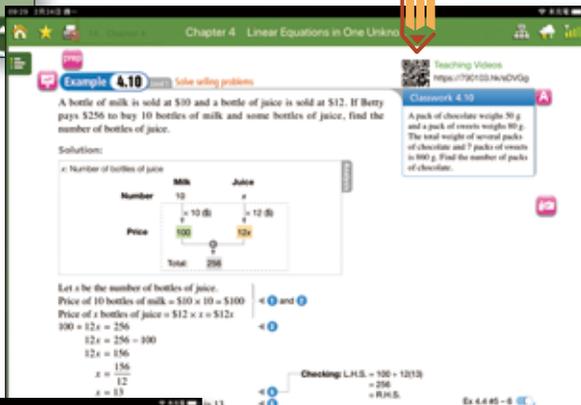
評估試題庫 (aqb)

- ▶ 綜合練習 (多項選擇題) (Revision Exercise (MC))
- ▶ 應試訓練 (Exam Practice)
- ▶ 本章測驗 (Chapter Quiz)

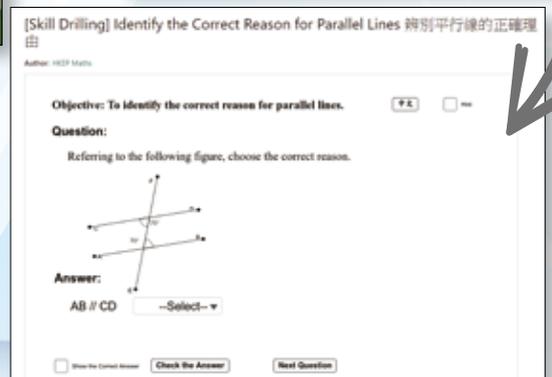
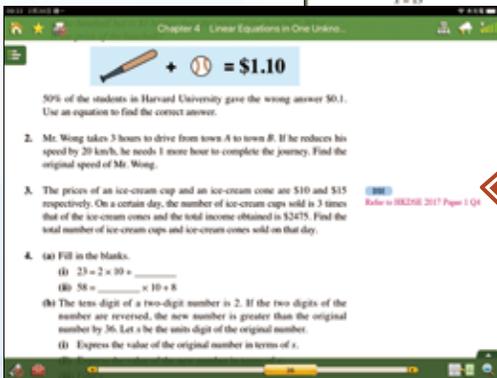


DSE 例題均設有影片，
掃描二維碼即可觀看。

幾何課題設有大量 GeoGebra
課件，按下可即時連結到
GeoGebra Book。



按下以顯示與此題
相關的考題。





教學簡報
Teaching
PowerPoint



影片
Videos

讓課本「動起來」 促進學習興趣

教學簡報 (Teaching PowerPoint)

全部課文內容均備有教學簡報。

簡例 (Quick Drill)、課堂活動 (Class Activity)、概念測試 (Concept Check)、鞏固學習 (Consolidation) 附有答案，方便與學生即時核對。

自我檢測 (Test Yourself)、例題 (Example)、課堂練習 (Classwork)、教師例題 (Teacher's Example) 逐步顯示題解，方便教學之用。

教學簡報樣本：

英文版



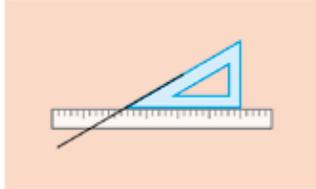
中文版



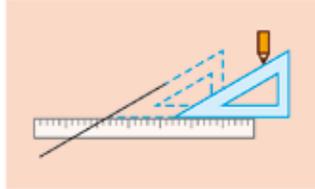
影片大放送 (Teaching Videos)

提供影片，配以旁白講解，方便學生之用。例如有介紹作圖技巧、重要概念，以及一些特殊題型的解題技巧。

在小學，我們學會了如何利用間尺及三角尺繪畫一對平行線。



繪畫一直線。將該線與三角尺的一邊對齊。將間尺與三角尺的另一邊對齊。

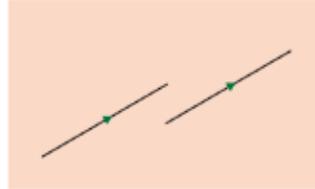


將三角尺沿間尺滑動。如圖所示，沿三角尺的一邊繪畫另一直線。



影片大放送

<https://790103.hk/FJuqL>



加上箭頭標示所繪畫的一對平行線。

Example 4.10 Level 1 Solve selling problems

A bottle of milk is sold at \$10 and a bottle of juice is sold at \$12. If Betty pays \$256 to buy 10 bottles of milk and some bottles of juice, find the number of bottles of juice.

Solution:

x : Number of bottles of juice

Number	Milk	Juice
10	x	
	$\times 10$ (\$)	$\times 12$ (\$)

Analysis



Teaching Videos

<https://790103.hk/eDVGg>

Classwork 4.10

A pack of chocolate weighs 50 g and a pack of sweets weighs 80 g. The total weight of several packs of chocolate and 7 packs of sweets is 860 g. Find the number of packs of chocolate.

其他影片 (Other Videos)

生活化數學內容，促進學習數學的興趣。



精選的 **圖像解說**
(Infographic)
備有教學影片。



教圖

例子 5

解 $\begin{cases} 2x + 3y = 16 \\ 4x - 7y = 6 \end{cases}$

● 按 **1** **EXE**

● 輸入第一條線性方程。

按 **2** **EXE**

3 **EXE** y 的係數

1 **6** **EXE**

教授使用計算機解題的教學影片。



Angles Formed by a Transversal and Two Straight Lines

Corresponding Angles
 a and e lie on the same side of the transversal and same side of the two lines AB and CD . We call a and e a pair of corresponding angles.
4 pairs of corresponding angles:

Identify the 'F' shape.

Alternate Angles
 c and e lie on the opposite sides of the transversal and between the two lines AB and CD . We call c and e a pair of alternate angles, or alternate interior angles.
2 pairs of alternate angles:

Identify the 'Z' shape.

Interior Angles on the Same Side
 c and f lie on the same side of the transversal and between the two lines AB and CD . We call c and f a pair of interior angles on the same side.
2 pairs of interior angles on the same side:

Identify the 'C' shape.

多元化的授課活動

互動課堂 (IC) 包含課本的內容

- ▶ 課堂練習 (Classwork)
- ▶ 鞏固練習 (Consolidation)
- ▶ 自我檢測 (Test Yourself)
- ▶ 練習 (Exercise)
- ▶ 概念測試 (Concept Check)
- ▶ 綜合練習 (Revision Exercise)

教師即時發佈題目

數學

活動名稱：1A 第 4 章綜合練習應試訓練

書目：教圖創思數學 1A

#：4.35

題目數量：10

派發對象： 班別：請選擇 組別：請選擇 管理 重新載入

作答時間： 顯示 不顯示

設定 ENG 派發

返回 逐題派發 全卷派發

學生即時作答

下列哪個方程的解最大？

A $3 - x = 6$

B $-4(x - 7) = 8$

C $\frac{2x}{3} - 4 = -2$

D $\frac{x-3}{2} + 1 = 0$

正確答案 (只選一個選項)：

A B C D

題目報告

學生報告 重新載入 暫停

作答情況 題目 匯出作答

今日數量：10

答對人數 (%)：7 / 20 (35%)

選項	提交人數
A	2
B	7
C	3
D	4

註：點擊選項區域來自看提交的學生

全部完成



互動課堂 <上一頁 活動：出版社 自設 本校 設定 ENG

新增活動

2019-2020學年 數學 教圖創思數學 全部

新 #： 4.32
活動名稱： 1A 第 4 章綜合練習結構式問題
題目數量： 42 已使用： 0
派發 複製 預覽

新 #： 4.35
活動名稱： 1A 第 4 章綜合練習應試訓練
題目數量： 10 已使用： 0
派發 複製 預覽

所有活動均會 **提供報告**，顯示每位學生提交的答案，讓教師了解學生的學習情況。



互動課堂 活動：進行中 出版社 自設 本校 設定 ENG

1A 第4章 綜合練習應試訓練 題目 匯出作答 作答情況

題目報告 學生報告 重新載入 暫停 提交情況： 0 / 20

選擇： 全部 答對 / 已提交 沒有提交

班別	班號	學生姓名	提交情況			
			Q1	Q2	Q3	Q4
1B	01	陳小明	00:05	00:01	00:01	00:01
1B	02	李太文	00:04	00:01	00:02	00:01
1B	03	黃志山	00:06	00:01	00:01	00:01
1B	04	許真輪	00:11	00:01	00:01	00:01
1B	05	雷新玉	00:03	00:10	00:04	00:10
1B	06	呂嘉晉	00:04	00:03	00:03	00:02
1B	07	張振宇	00:03	00:01	00:01	00:01
1B	08	方佳怡	00:05	00:01	00:01	00:01
1B	09	劉雨薇	00:03	00:01	00:01	00:01

題型多元化，
提升學生學習興趣：





評估學習成效 找出學習難點

評估資源庫 (ARB) 包含課本的內容

- ▶ 綜合練習 (多項選擇題) (Revision exercise (MC))

科目檢索

概覽

待批改 0

逾期末交 0

TEST 測驗清單

待批改 0

逾期末交 0

功課清單

測驗 / 功課

簡易搜尋
評估資源

搜尋及建立

請聯絡我們到校示範!

配合課本，本社提供模擬試卷、試題庫及其他資源，並定期更新，讓老師輕鬆評估學生。

2016/02/02 最新訊息

搜尋及建立：步驟 1

科目：數學

提供者： 出版社 本校老師

系列：

- + 新視野高中數學 (必修部分)
- 教圖創思數學
 - 初中共用資源
 - + 1A
 - 1B
 - + 7 數值估算
 - + 8 坐標幾何 (1)
 - + 9 百分法 (1)
 - + 10 恆等式
 - + 11 角與平行線
 - + 12 統計圖 (1)
 - + 2A
 - + 2B
 - + 3A
 - + 3B

學習單位： J1 基礎計算

取消 建立題目 電腦選題 搜尋題目 搜尋試卷

除了每章的綜合練習的多項選擇題外，每章設有 50 題額外的多項選擇題，合共 **約 4000 題**。

學生可匯出個人的成績報告。

學生介面

評估資源庫		我的報告		匯出報告		成績排名		最高分	
科目	我的平均分	全班排名	全級排名	全班平均分數	全班最高分數	全級平均分數	全級最高分數		
數學	77.1	9	21	72.33	86	75.33	87		
	62.3	6	13	58.33	73	61.33	74		



自訂並發佈試卷

搜尋及建立： 步驟1 > 步驟2 > 步驟3 > 步驟4 > 完成

試卷名稱	提供者	題數	使用次數
1B 第 7 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0
1B 第 8 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0
1B 第 9 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0
1B 第 10 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0
1B 第 11 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0
1B 第 12 章綜合練習應試訓練 手動批改: 0 自動批改: 10	---	10	0

教師介面

報告 > 個別學生成績 > 2019-2020 學年 > 數學 > 中一

1A-01-陳小明

提交日期	結束日期	分數	平均分	顯示: <input checked="" type="checkbox"/> 測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 功課
---	2020/03/22	未提交	76/100	1B 綜合測驗
2020/03/06	2020/03/05	62/100	75/100	1B 第 10 章綜合練習應試訓練
2020/02/19	2020/02/21	91/100	82/100	1B 第 9 章綜合練習應試訓練
2020/01/21	2020/01/22	90/100	82/100	1B 第 8 章綜合練習應試訓練
2020/01/01	2020/01/05	97/100	78/100	1B 第 7 章綜合練習應試訓練

教師可匯出全體學生的成績報告。

系統會自動批改學生完成的題目，並詳細展示報告，讓教師掌握學生進度。

提交情況 平均分

備多種報告，全面分析學生表現。



評估試題庫 製作試卷更簡易

評估試題庫 (AQB) 包含紙本題目庫的內容，及以下課本的內容

- ▶ 綜合練習 (多項選擇題) (Revision Exercise (MC))
- ▶ 應試訓練 (Exam Practice)
- ▶ 本章測驗 (Chapter Quiz)

顯示每題的來源及分類等資料。

可刪減、移動及儲存試題。

可同步匯出中文版及英文版試卷。



Assessment QuestionBank **MATHEMATICS** Manage paper Create paper Logout Setting ? 香港教育圖書有限公司 HONG KONG EDUCATIONAL PUBLISHING COMPANY LTD 中

Search Question

Easy search

Subject structure: 1A
4 Linear Equations in One Unknown
4.4 Applications of Equations

Learning unit: Select All

Question type: Select All

Category: Select All

Level of difficulty: Select All

Question usage: Select All

題目按以下範疇分類

- ▶ 科目架構 (Subject structure)
- ▶ 學習單位 (Learning unit)
- ▶ 題型 (Question type)
- ▶ 其他分類 (Category)
- ▶ 難易度 (Level of difficulty)
- ▶ 選題記憶 (Question usage)

Search

Question bank menu
Generate by system
Keyword and index code
Preview Paper
Export Paper

Export questions, answers, solutions and related multimedia materials

教園學校
第四章測驗

時限：2小時
分數：>

姓名：_____
班別：_____
學號：_____
日期：_____

滿分為 81 分

結構式問題

1. \rightarrow n 與 10 之和的 3 倍等

2. \rightarrow 從 72 減去某數 p ，結

3. \rightarrow 陳先生有一名現時年

49 歲，建立一可求得

Mathematics

HKEP School
Ch-4-quiz

Name: _____
Class: _____
No.: _____
Date: _____

Total marks are 81

Conventional Questions

* 1. \rightarrow 3 times the sum of n and 10 equals 42. Set up an equation in n and find the value of n .

(4)

* 2. \rightarrow A number p is subtracted from 72. If the result is divided by 5, the quotient is 8 and there is no remainder. Set up an equation in p and find the value of p .

(4)

* 3. \rightarrow Mr. Chan has a son who is N years old now. Mr. Chan's age is now 4 times his son's age. 5 years later, Mr. Chan will be 49 years old. Set up an equation in N and find the value of N .

(4)

第五試題庫 關學數學 試卷管理 自訂試卷

試卷名稱	試卷名稱	上載日期	下載
初中課程 DSE 數學科 模擬試卷 (中一至中三) 試卷一	初中課程 DSE 數學科 模擬試卷 (中一至中三) 試卷一	2020-02-13	docx zip
初中課程 DSE 數學科 模擬試卷 (中一至中三) 試卷二	初中課程 DSE 數學科 模擬試卷 (中一至中三) 試卷二	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 1 試卷一	模擬試卷 1 試卷一	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 1 試卷二	模擬試卷 1 試卷二	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 2 試卷一	模擬試卷 2 試卷一	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 2 試卷二	模擬試卷 2 試卷二	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 3 試卷一	模擬試卷 3 試卷一	2020-02-13	docx zip
模擬試卷 3 試卷二	模擬試卷 3 試卷二	2020-02-13	docx zip

還有預設多份模擬試卷，供教師使用。

三角形的中心

English 中文

可變動三角形

固定三角形

等邊 等腰 不等邊

銳角 鈍角 直角

顯示各中心：

內心 I

外心 O 外接圓

重心 G

垂心 H

幫助學習概念的 **概念學習程式** (Concept Learning Apps)。

提升學生解題能力的 **解題特訓程式** (Skills Drilling Apps)，由程式不斷產生題目。

Objective: To remove the brackets (1). 中文

Question:

1. $-(x - 9) =$

A. $-x + 9$
 B. $-x - 9$
 C. $x + 9$
 D. $x - 9$

2. $-(8 - x) =$

A. $-x + 8$
 B. $-x - 8$
 C. $x + 8$
 D. $x - 8$

Answer:

1. ?

2. ?

答案

Eng / 中

假設 X 在 $ABGF$ 的投影為 Y ，
 得到 $\theta = \angle XBY$ 。
 在 $\triangle BYX$ ，根據畢氏定理，
 $BY = \sqrt{12^2 + 9^2}$
 $BY = 15 \text{ cm}$
 在 $\triangle BXY$ ，根據畢氏定理，
 $BX = \sqrt{15^2 + 8^2}$
 $BX = 17 \text{ cm}$
 $\cos \theta = \frac{15}{17}$
 注意，計算中無須使用 $EX = 4 \text{ cm}$
 此已知條件。

輔助講解公開試題目的 **公開試圖庫** (Public Exam Figure Bank)。

種類和數量豐富，不斷持續更新。所有課件，亦會按課次分類，整合為 **GeoGebra Book** 方便教師配合各章教學之用。

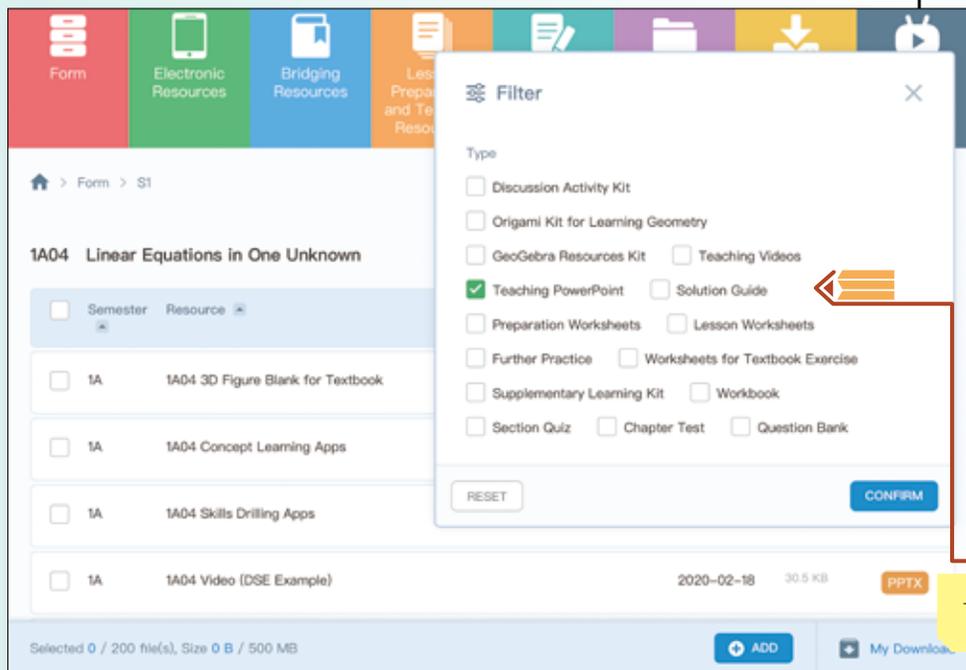


網站資料豐富多樣

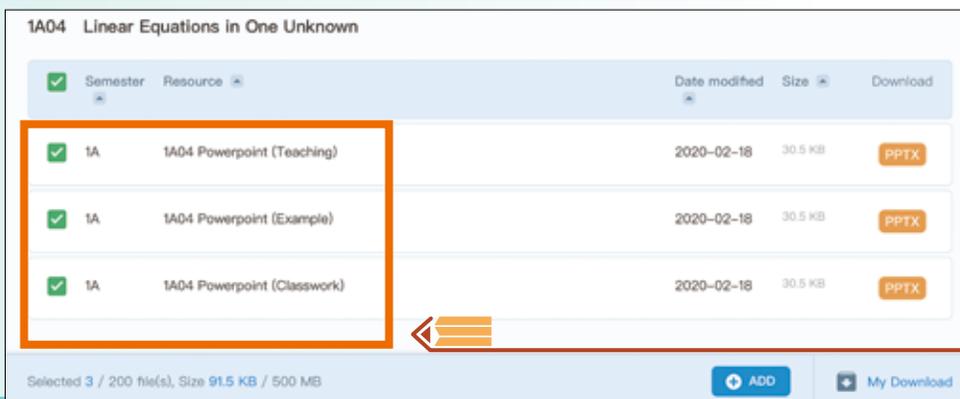
教材按年級分類為

- ▶ 中一級 (S1)
- ▶ 中二級 (S2)
- ▶ 中三級 (S3)
- ▶ 共用資源 (Shared Resources)

所有教材會以 **年級** 及 **類型** 分類。

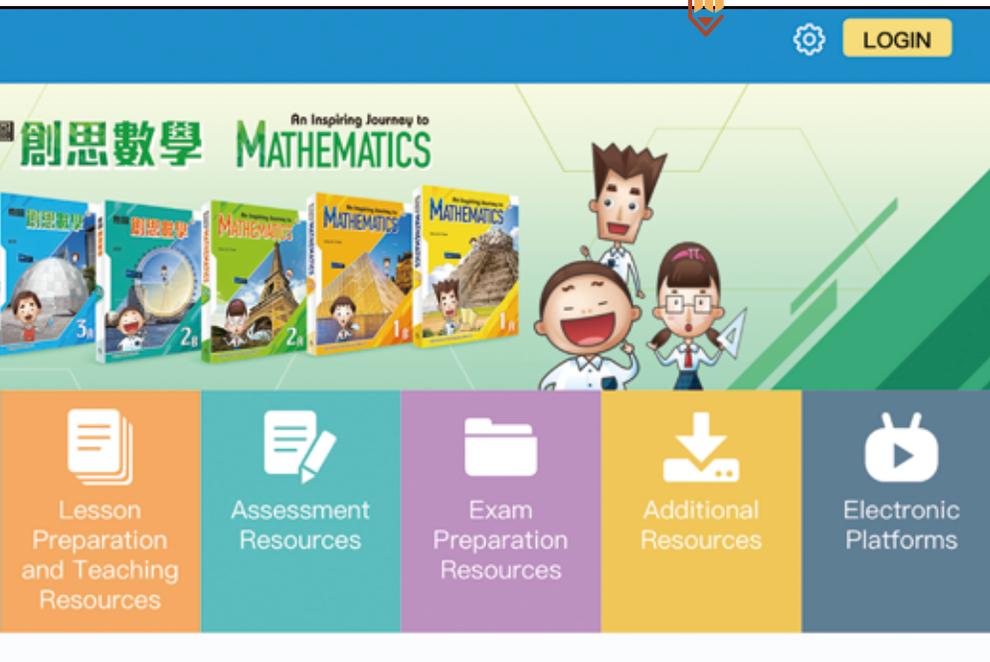


可根據 **教材類型** 快速篩選。





分為 **教師版** 和 **學生版**。



教材按類型分類為

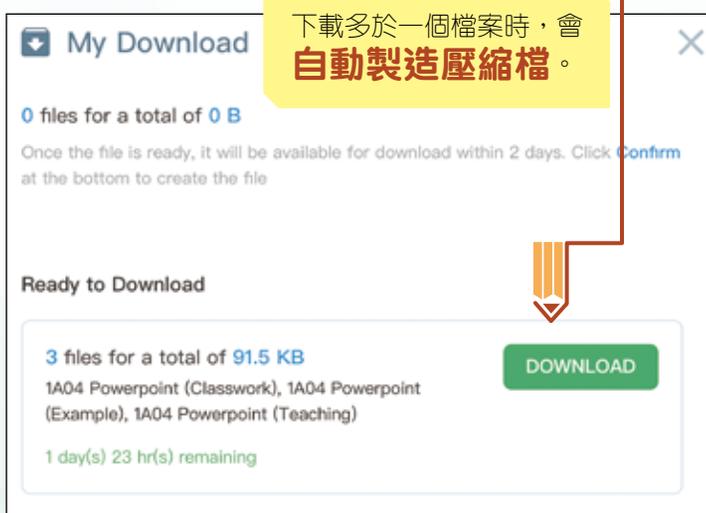
- ▶ 電子資源 (Electronic Resources)
- ▶ 銜接資源 (Bridging Resources)
- ▶ 備課及教學資源 (Lesson Preparation and Teaching Resources)
- ▶ 評估資源 (Assessment Resources)
- ▶ 備試資源 (Exam Preparation Resources)
- ▶ 增值資源 (Additional Resources)
- ▶ 電子平台 (Electronic Platforms)



學生版資源

- ▶ 附加學習資源套 (Supplementary Learning Kit)
- ▶ 影片 (Videos)
- ▶ GeoGebra 資源套 (GeoGebra Resources Kit)
- ▶ 溫習卡 (Revision Cards)
- ▶ 數學科自學手冊 (適用於小六銜接至中一) (Self-study Handbook of Mathematics (for bridging from P6 to S1))

下載多於一個檔案時，會
自動製造壓縮檔。



Others
其他
電子資源

結合多元電子 學習平台

OneNote 預習工作紙 (OneNote Preparation Worksheets)

預習工作紙 (Preparation Worksheets) 及 課堂工作紙 (Lesson Worksheets)，均設有電子 OneNote 版，方便教師運用 Microsoft OneNote 及 Microsoft Teams 與學生進行協作學習，讓教師在課堂上運用手中的電子設備，即時向學生展示相關電子資源，以及即時得知學生進度。

紙本版預習工作紙

對應的 OneNote 版

BR/AVO Teaching Kit
Preparation Worksheets 4.1

4.1 - Basic Methods for Solving Equations

Before the Lesson

Review the concept of the balance method learnt in primary school through the following ETV programmes:

ETV programmes

Programme 1

Programme 2

Read the following items in your textbook. After you finish each of the items, put a '✓' in the check box on the right.

- Read the **Open Problem** on p. 4.2.
- Read p. 4.3 and complete the following:
 - An _____ consists of two expressions connected by an equal sign '=' with one or more unknowns.
 - In the equation $x + 2(40 - x) = 65$, x is the _____ of the equation.
 - If an equation contains one unknown and the index of the unknown is 1, it is called a _____.
 - After we substitute a value into the unknowns of the equation, if both sides of the equation equal, then this value is called a _____.
- Read p. 4.4 and complete **Concept Check 1**.
- Read p. 4.5.

BR/AVO教學套：預習工作紙

1A04 Linear Equations... Section 4.1 (Sample)

第4.1節 (樣本)

BR/AVO Teaching Kit
Preparation Worksheets 4.1

4.1 Basic Methods for Solving Equations

Before the Lesson

Review the concept of the balance method learnt in primary school through the following ETV programmes:

ETV programmes

Programme 1 (Play)

Programme 2 (Play)

Read the following items in your textbook. After you finish each of the items, put a '✓' in the check box on the right.

- Read the **Open Problem** on p. 4.2.
- Read p. 4.3 and complete the following:
 - As **equation** (**方程**) consists of two expressions connected by an equal sign '=' with one or more unknowns.
 - In the equation $x + 2(40 - x) = 65$, x is the _____ of the equation.

點擊即時播放影片

可書寫筆記

可內嵌 GeoGebra 軟件使用

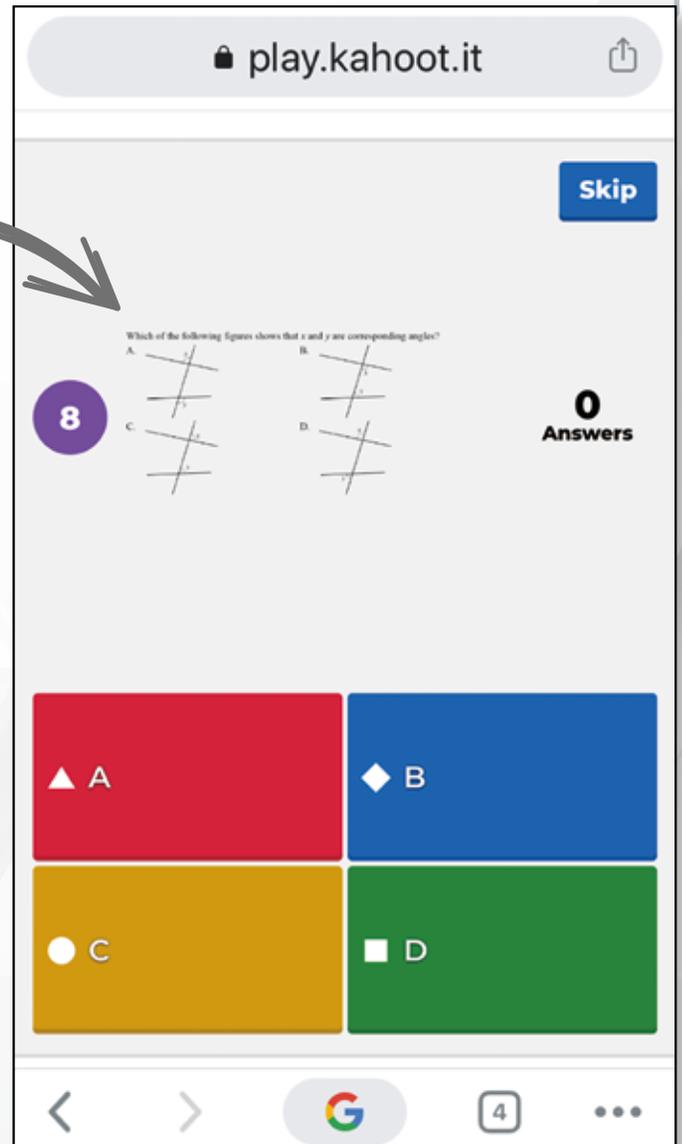
可配合 Microsoft Teams 使用，作課堂管理。

OneNote 預習工作紙樣本：



KAHOOT! 小測 (KAHOOT! Quiz)

當教師在每節完結後打算與學生進行小測來評核進度，除了可運用我們的紙本教材**每節小測 (Section Quiz)**，還可以運用**KAHOOT! 小測 (KAHOOT! Quiz)**，以電子形式讓學生搶答，增強競爭性。



KAHOOT! 小測樣本：



資源一覽 Resources Overview

教學簡報 Teaching PowerPoint

課文講解
Section Explanation 資源數目 **140+**

逐步展示解題技巧
Step-by-step Demonstration
of Problem Solving Skills 資源數目 **3000+**

GeoGebra資源套 GeoGebra Resources Kit

概念學習程式
Concepts Learning Apps 資源數目 **20+**

解題特訓程式
Skills Drilling Apps 資源數目 **60+**

公開試圖片
Figures for Public Exams 資源數目 **50+**

課本圖片
Figures for Textbook 資源數目 **100+**

影片 Videos

資源數目
700+

概念講解及例題
Concept Explanation and Example

剖析特殊題型
Special Question Type Analysis

計算機速解指南
Speedy Guide on Calculator

其他
Others

電子平台 Electronic Platform

不重複題量
20000+

互動課堂
Interactive Classroom

評估資源庫
Assessment Resource Bank

評估試題庫
Assessment Question Bank

歡迎老師與 貴校所屬地區的營銷專員聯繫，以獲取最新的出版資訊。

查詢熱線：2887 8018



香港教育圖書有限公司
HONG KONG EDUCATIONAL
PUBLISHING COMPANY LTD.

香港筲箕灣耀興道3號東匯廣場9樓

☎ 2887 8018

📠 2570 9795

🌐 www.hkep.com



f 香港教育圖書有限公司 HKEP