

盧森堡推出個人化數學學習平臺 MathemaTIC

駐歐盟兼駐比利時代表處教育組

盧森堡教育部推出數學個人化學習平臺—MathemaTIC，經歷過去三年的開發，學習平臺目前包含了 300 個元素，期待為國中階段的學生帶來嶄新的數學學習體驗，並將於在本年秋天於盧森堡全境推廣使用。

平臺所設計的課程將針對 7、8 年級的學生，使學生置身數位環境，透過不同的模組設置學習路徑，包含數學課程中各個關鍵主題，以使學生習得並精熟。

每一個學習路徑由三個階段組成：學習、練習與應用，以及透過不同元素以及診斷性評估，產生總結性評論，使學生知道可改進方向。平臺內容分為以下關鍵模組/主題：比例、方程式、代數、分數、整數、統計與周長、面積、體積、角度與幾何學。

隨著模組設計的學習路徑，學生能夠使用互動工具並對數學概念更感興趣。例如，在角度和幾何構造的模組中，包含許多獨特元素的數位工具，允許學生自由地變換、重組和修改不同的形狀和角度。這種自由操作為學生提供了一種個人化的學習方式，並視覺化數學概念及相關資訊，這是在傳統電子教學中無法達到的。

MathemaTIC 計畫

MathemaTIC 是盧森堡教育部發起的數位教育戰略的支柱，該戰略是「數位 Lëtzebuerg」計畫的一部分。呼應 EU Horizon 2020 促進其公民的數位視讀能力的目標。該戰略旨在為所有學生提供高品質的資訊和教育資源，並使數位教育普及化。

該學習平臺具英文、法文版本可供利用：
<https://www.mathematic.org/>

摘譯人：鄒楷

資料來源：2019 年 8 月 20 日，Le Lezard:Lancement de la plateforme d'apprentissage personnalisé en mathématiques pour les élèves du secondaire inférieur au Luxembourg

<https://www.lelezard.com/communique-18893554.html>

