

致家長

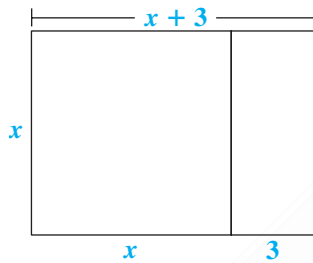
親愛的同學和家人：

我們班級就要開始學習一個新的數學課題，在這個課題中，學生列出、解答並簡化代數表達式。如果您還記得以前學的代數的內容，您應該對本章的多數內容都感到熟悉。

代數是最強大的數學工具之一。代數的一部份用處——甚至可以說是其美妙之處——就在於它讓您很容易地表述和解決問題。舉例來說：

一張成人電影票的價格是4.50 美元，四個小孩為半價，另外減去您的3美元減價券。您要付多少錢？答案是 $\$[4.50x + 2.25(4) - 3]$ ，其中 x 是成人的人數。

本章中，我們首先將參考一個幾何模型來學習諸如 $x(x + 5)$ 和 $(x + 1)(x + 5)$ 的表達式乘法。例如，為了得出下面的大長方形的面積，可用寬度乘以長度，或 $x(x + 3)$ 。但是，我們也可以算出正方形的面積 $x \cdot x$ 或 x^2 ，然後加上小的長方形的面積 $x \cdot 3$ 或 $3x$ ，從而得到 $x^2 + 3x$ 。這說明 $x(x + 3) = x^2 + 3x$ 。



字彙 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

二項式

展開

同類項

您可在家裏做些什麼？

在本章中，學生將利用具體的情形和幾何模型來進行練習，以便瞭解為什麼用符號所做的計算會得出結果。您能夠讓您的學生用幾何模型和符號給您解釋他或她的練習，從而幫助他或她加深理解。

