

# 國中數學 7 年級概念補救教學包

## ● 產品特色 1

主題式統整國中七年級重要理化概念，  
利用動畫方式呈現並輔助講解，  
可作為課前預習，或課後加強補救

## ● 產品特色 2

搭配測驗，檢驗學習成效

**加法交換律與結合律**

加法交換律：設  $a$ 、 $b$  是整數，則  $a+b=b+a$ 。

$(-3) + (-5) = -(3+5) = -8$   
||  
 $(-5) + (-3) = -(5+3) = -8$

$(-31) + 25 = -(31-25) = -6$   
||  
 $25 + (-31) = -(31-25) = -6$

**指數**

$a+a+a+\dots+a+a=a \times n$  (n個)  $\rightarrow$   $5+5+5=5 \times 3$  (3個)

$5 \times 5 \times 5 = 5^3$  (5的3次方或5的立方)  
底數 指數

$3 \times 3 = 3^2$  (3的2次方或3的平方)

$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) = (-1)^4$  (-1的4次方)

**垂直與平分** 垂直

$OA \perp OB$

$L_1 \perp L_2$

## ● 需求規格

教師或學生可以使用PC、平板或手機，於網路環境中登入專用網址使用