

來聊聊根號 $\sqrt{\quad}$ ，根號數的四則運算之乘除法

上節課我們已知瞭解 $\sqrt{3}\times\sqrt{2}=\sqrt{3\times 2}$ ，先來複習含有根號的乘法。

【練習】注意，數字乘數字。根號數乘根號數

(1) $-6\times 3\sqrt{3}$

(2) $-\frac{4}{3}\sqrt{2}\times(-2)$

(3) $-4\sqrt{2}\div(-6)$

(5) $\sqrt{5}\times\sqrt{14}$

(2) $\sqrt{\frac{5}{3}}\times\sqrt{\frac{9}{5}}$

接下來，請問除法的作法也是一樣嗎？照理說作法應該會一樣，對不對？因為 $a\div b=a\times\frac{1}{b}$

除法可以改成乘法，所以，在根號中乘法成立的性質，除法似乎也會有。但真的嗎？

Think: $\sqrt{3}\div\sqrt{2}$ 會等於 $\sqrt{3\div 2}$ 嗎？

$$\sqrt{3}\div\sqrt{2}=\quad$$

$$\sqrt{3\div 2}=\quad$$

●我的心得欄●

練習:

(1) $\sqrt{84}\div\sqrt{21}$

(2) $\sqrt{196}\div\sqrt{28}$

(3) $\sqrt{65}\div\sqrt{13}$

(4)挑戰 $\sqrt{7}\div\sqrt{18}$

●複習最簡根式，請將以下的題目化簡成最簡根式

(1) $\sqrt{180}$

(2) $\sqrt{98}$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{18}}$

(4) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

(5) $\frac{\sqrt{3}}{5\sqrt{2}}$

(6) $\sqrt{\frac{7}{12}}$

(7) 挑戰 $\sqrt{1.8}$

(8) 挑戰 $\sqrt{3\frac{1}{2}}$

●我的心得欄●