二次根式運算：化簡、乘除與合併

八下・正文 5–12 頁・正文第 3–6 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{12}+\sqrt{27}$$

帶做 2

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{18}\times\sqrt{8}$$

1. 兩個被開方數均非負，所以 $\sqrt{18}\sqrt{8}=\sqrt{18\times 8}=\sqrt{\square}$。
2. 找出滿足 $\square^2=144$ 的非負數。
3. 把原來兩根式分別化簡，再相乘檢查。

先備 3

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{16}$$

先備 4

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{3}\times\sqrt{3}$$

二次根式運算：化簡、乘除與合併

八下・正文 5–12 頁・正文第 3–6 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{75}-\sqrt{12}$$

獨立練習 6

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$

獨立練習 7

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{2}(\sqrt{8}+\sqrt{18})$$

獨立練習 8

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\frac{3}{\sqrt{3}}$$

離堂題 9

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\sqrt{20}+\sqrt{5}$$

離堂題 10

精確化簡，並寫出所需限制。

$$\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{6}}$$