



黄冈学习网
www.hgxxw.net

二次根式的加减法

同类二次根式

将几个二次根式化为最简二次根式后，若被开方数相同，则把这几个二次根式称为同类二次根式。

如 $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$, $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ ，所以 $\sqrt{8}$ 与 $\sqrt{18}$ 是同类二次根式。

如 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$, $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ ，所以 $\sqrt{12}$ 与 $\sqrt{20}$ 不是同类二次根式。

下面与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是 ()

A. $\sqrt{3}$

B. $\sqrt{12}$

C. $\sqrt{8}$

D. $\sqrt{2} - 1$

二次根式的加减法法则

二次根式加减时，可以先将二次根式化成最简二次根式，再将被开方数相同的二次根式进行合并。



计算：

$$\sqrt{80} - \sqrt{45}$$

$$2\sqrt{12} - 6\sqrt{\frac{1}{3}} + 3\sqrt{48}$$

小结:

二次根式的加减运算与整式的加减类似，其实质是合并同类二次根式的过程。

- 1、将算式中的二次根式化为最简二次根式
- 2、将被开方数相同的二次根式进行合并



黄冈学习网
www.hgxxw.net