

# 무리방정식 기본원리

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$f = g$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$\begin{array}{rcc} f & = & g \\ & \Downarrow & \\ f^2 & = & g^2 \end{array}$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$\begin{aligned} f &= g \\ &\Downarrow \\ f^2 &= g^2 \\ &\Updownarrow \\ f^2 - g^2 &= 0 \end{aligned}$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$f = g$$

$$\Downarrow$$

$$f^2 = g^2$$

$$\Updownarrow$$

$$f^2 - g^2 = 0$$

$$\Updownarrow$$

$$(f + g)(f - g) = 0$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$\begin{aligned} f &= g \\ \Downarrow \\ f^2 &= g^2 \\ \Updownarrow \\ f^2 - g^2 &= 0 \\ \Updownarrow \\ (f + g)(f - g) &= 0 \\ \Updownarrow \\ f = -g \quad \text{or} \quad f &= g \end{aligned}$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$\begin{aligned} f &= g \\ \Downarrow \\ f^2 &= g^2 \\ \Updownarrow \\ f^2 - g^2 &= 0 \\ \Updownarrow \\ (f + g)(f - g) &= 0 \\ \Updownarrow \\ f = -g \quad \text{or} \quad f &= g \end{aligned}$$

$$f = g$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$\begin{aligned} f &= g \\ \Downarrow \\ f^2 &= g^2 \\ \Updownarrow \\ f^2 - g^2 &= 0 \\ \Updownarrow \\ (f + g)(f - g) &= 0 \\ \Updownarrow \\ f = -g \quad \text{or} \quad f &= g \end{aligned}$$

$$f = g \Rightarrow$$



$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$f = g$$

$$\Downarrow$$

$$f^2 = g^2$$

$$\Updownarrow$$

$$f^2 - g^2 = 0$$

$$\Updownarrow$$

$$(f + g)(f - g) = 0$$

$$\Updownarrow$$

$$f = -g \quad \text{or} \quad f = g$$

$$f = g \Rightarrow f^2 = g^2$$

$f$ 와  $g$ 가 무리식 일 때.

$$f = g$$

$$\Downarrow$$

$$f^2 = g^2$$

$$\Updownarrow$$

$$f^2 - g^2 = 0$$

$$\Updownarrow$$

$$(f + g)(f - g) = 0$$

$$\Updownarrow$$

$$f = -g \quad \text{or} \quad f = g$$

$$f = g \Rightarrow f^2 = g^2$$