分式方程：驗根與應用 — 補練

八上・正文 97–104 頁・基訓第 49–52 課時

補練／家課 11

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{3}{x^2-4}=\frac{1}{x-2}$$

補練／家課 12

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{1}{2x}=\frac{2}{x+3}$$

補練／家課 13

甲單獨需6天，乙單獨需3天。設合作需x天，列工作量方程並求解。

補練／家課 14

兩段旅程用時相同：180 km的速度為x km/h，240 km的速度為(x+20) km/h。求x。

進階 15

甲單獨需8天，甲乙合作需3天。設乙單獨需x天，求x。

進階 16

單車以x km/h走12 km。巴士速度為2x km/h，遲1/2小時出發但同時到達。求x。