

แบบฝึกหัดเพิ่มเติมที่ 1.3

1. จงทำให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

$$1) \left(\frac{b^{-2} x^3}{b^{-3} x^{-6}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$2) \left(\frac{\frac{4}{a^3} \cdot \frac{1}{b^2}}{\frac{2}{a^3} \cdot \frac{3}{b^2}} \right)^3$$

$$3) \left(\frac{x^{-2} y^3}{8x^4 y^{-5}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$4) \left(\frac{\frac{1}{x^3} - \frac{1}{y^3}}{\frac{2}{x^3} + \frac{1}{x^3 y^3} + \frac{2}{y^3}} \right)$$

$$5) \left(\frac{\frac{1}{32^2} - 1}{32^2 + 1} \right) \left(\frac{\frac{1}{16^2} + 1}{16^2 + 1} \right) \left(\frac{\frac{1}{8^2} + 1}{8^2 + 1} \right) \left(\frac{\frac{1}{4^2} + 1}{4^2 + 1} \right)$$

3. จงหาเซตคำตอบของสมการต่อไปนี้

$$1) \sqrt{2x+3} = 5$$

$$2) \sqrt{x-3} = \sqrt{x} - 3$$

$$3) \sqrt{x+7} = x - 5$$

$$4) \sqrt{3x+4} + \sqrt{3x-5} = 9$$

$$5) \sqrt{x+7} + \sqrt{x+2} = \sqrt{6x+13}$$