

เศษส่วนของพหุนาม

1. การดำเนินการของเศษส่วนพหุนาม

การคูณและการหารเศษส่วนของพหุนาม

1. เมื่อ P, Q, R และ S เป็นพหุนาม โดยที่
- $Q \neq 0$
- และ
- $S \neq 0$
- จะได้ว่า

$$\frac{P}{Q} \times \frac{R}{S} = \frac{P \times R}{Q \times S}$$

2. เมื่อ P, Q, R และ S เป็นพหุนาม โดยที่
- $Q \neq 0$
- ,
- $R \neq 0$
- และ
- $S \neq 0$
- จะได้ว่า

$$\frac{P}{Q} \div \frac{R}{S} = \frac{P}{Q} \times \frac{S}{R} = \frac{P \times S}{Q \times R}$$

$$1. \quad \frac{x^2 - 7x + 10}{x^2 - 16} \times \frac{x + 4}{x - 5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \quad \frac{2x^2 - 4x}{x + 3} \times \frac{x}{x - 2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. \quad \frac{9y^2 - 24y + 16}{2y + 5} \times \frac{8y^2 + 14y - 15}{-3y^2 - 5y + 12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. \quad \frac{y^3 + 8}{6y^2 + 21y} \times \frac{4y^2 - 49}{2y^2 - 3y - 14} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. \quad \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 2x - 12} \div \frac{x^3 - 27}{x + 6} = \underline{\hspace{2cm}}$$