

Bài 2: Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Chứng minh rằng: $\frac{ab}{cd} = \frac{a^2 - b^2}{c^2 - d^2}$

Bài giải:

Bài 3: Chứng minh rằng nếu $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ thì: $\frac{5a+3b}{5a-3b} = \frac{5c+3d}{5c-3d}$

Bài giải:

Bài 4: Chứng minh rằng nếu $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ thì: $\frac{7a^2 + 3ab}{11a^2 - 8b^2} = \frac{7c^2 + 3cd}{11c^2 - 8d^2}$

Bài giải:

Bài 5: Cho $b^2 = ac; c^2 = bd$. Chứng minh rằng: $\frac{a^3 + b^3 - c^3}{b^3 + c^3 - d^3} = \left(\frac{a+b-c}{b+c-d}\right)^3$

Bài giải:

Bài 6: Cho $b^2 = ac; c^2 = bd$. Chứng minh rằng: $\frac{a}{d} = \frac{a^3 + 8b^3 + 125c^3}{b^3 + 8c^3 + 125d^3}$

Bài giải:

