

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 79 TRANG 40 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Căn cứ vào tính chất giao hoán và kết hợp của phép nhân số nguyên ta có thể suy ra tính chất giao hoán và tính chất kết hợp của phép nhân phân số.

Ví dụ. Tính chất giao hoán của phép nhân phân số:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d} = \frac{c \cdot a}{d \cdot b} = \frac{c}{d} \cdot \frac{a}{b},$$

Bằng cách tương tự em hãy suy ra tính chất kết hợp của phép nhân phân số từ tính chất kết hợp của phép nhân số nguyên

Đáp án:

Ta đã biết tính chất kết hợp của phép nhân là:

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Từ đó ta suy ra tính chất kết hợp của phép nhân phân số:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} \cdot \frac{p}{q} = \frac{a \cdot c \cdot p}{b \cdot d \cdot q} = \frac{(ac)p}{(bd)q} = \frac{a(cp)}{b(dq)}$$