

BÀI 4: LIÊN HỆ GIỮA PHÉP CHIA VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG

A) LÝ THUYẾT :

*** Định lý :**

Với $A \geq 0, B > 0$ ta có :

$$\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt{A}}{\sqrt{B}}$$

Ví dụ :

a) $\sqrt{\frac{25}{121}}$

$$= \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{121}}$$

$$= \frac{5}{11}$$

b) $\sqrt{\frac{225}{256}}$

.....

.....

c) $\sqrt{\frac{9}{16} \cdot \frac{25}{36}}$

.....

.....

d) $\frac{\sqrt{80}}{\sqrt{5}}$

$$= \sqrt{\frac{80}{5}}$$

$$= \sqrt{16}$$

$$= 4$$

B) BÀI TẬP :

1) Tính :

a) $\sqrt{\frac{289}{225}}$

b) $\sqrt{2\frac{14}{25}}$

c) $\sqrt{\frac{0,25}{9}}$

d) $0,2x^3y^3 \cdot \sqrt{\frac{16}{x^4y^8}}$ với $x \neq 0, y \neq 0$

2) Giải phương trình:

a) $\sqrt{8x-4} - 12\sqrt{\frac{2x-1}{9}} + \sqrt{18x-9} = 3$

b) $\sqrt{16x-48} - 10\sqrt{\frac{x-3}{4}} + \sqrt{4x-12} = 5$

c) $\sqrt{\frac{x^2 - 6x + 9}{4}} = x + \frac{1}{2}$