LA FONCTION RACINE CARRÉE E05

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

Sans utiliser de calculatrice, transformer les expressions suivantes de façon à obtenir une fraction irréductible.

1)
$$\frac{\sqrt{147}}{\sqrt{75}}$$
 2) $\frac{8\sqrt{5}}{3\sqrt{20}}$ 3) $\sqrt{\frac{28}{42}} \times \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{45}}$

$$= \sqrt{\frac{147}{75}}$$

$$= \sqrt{\frac{147}{75}}$$

$$= \sqrt{\frac{8\sqrt{5}}{3\sqrt{20}}}$$

$$= \frac{8}{3} \times \sqrt{\frac{5}{20}}$$

$$= \sqrt{\frac{28}{42}} \times \sqrt{\frac{30}{45}}$$

$$= \sqrt{\frac{28}{42}} \times \sqrt{\frac{30}{45}}$$

$$= \sqrt{\frac{49 \times 3}{25 \times 3}}$$

$$= \frac{8}{3} \times \sqrt{\frac{1}{4}}$$

$$= \frac{8}{3} \times \sqrt{\frac{1}{4}}$$

$$= \sqrt{\frac{28}{42}} \times \sqrt{\frac{30}{45}}$$

$$= \sqrt{\frac{28}{4$$