

LA FONCTION RACINE CARRÉE E05

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Écrire les nombres suivants sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont deux entiers positifs, b étant le plus petit possible.

$$A = \sqrt{32}$$

$$B = \sqrt{75}$$

$$C = \sqrt{500}$$

$$D = \sqrt{80}$$

$$A = \sqrt{32}$$

$$B = \sqrt{75}$$

$$C = \sqrt{500}$$

$$D = \sqrt{80}$$

$$A = \sqrt{4^2 \times 2}$$

$$B = \sqrt{5^2 \times 3}$$

$$C = \sqrt{10^2 \times 5}$$

$$D = \sqrt{4^2 \times 5}$$

$$A = \sqrt{4^2} \times \sqrt{2}$$

$$B = \sqrt{5^2} \times \sqrt{3}$$

$$C = \sqrt{10^2} \times \sqrt{5}$$

$$D = \sqrt{4^2} \times \sqrt{5}$$

$$A = 4\sqrt{2}$$

$$B = 5\sqrt{3}$$

$$C = 10\sqrt{5}$$

$$D = 4\sqrt{5}$$

Autre rédaction possible

$$A = \sqrt{32}$$

$$B = \sqrt{75}$$

$$C = \sqrt{500}$$

$$D = \sqrt{80}$$

$$A = \sqrt{16 \times 2}$$

$$B = \sqrt{25 \times 3}$$

$$C = \sqrt{100 \times 5}$$

$$D = \sqrt{16 \times 5}$$

$$A = \sqrt{16} \times \sqrt{2}$$

$$B = \sqrt{25} \times \sqrt{3}$$

$$C = \sqrt{100} \times \sqrt{5}$$

$$D = \sqrt{16} \times \sqrt{5}$$

$$A = 4\sqrt{2}$$

$$B = 5\sqrt{3}$$

$$C = 10\sqrt{5}$$

$$D = 4\sqrt{5}$$