

EXERCICES SUR LES RADICAUX

A. Effectue les opérations suivantes, la réponse doit être donnée en valeur exacte, c'est-à-dire sans décimale.

1) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ 2) $\sqrt{5}(2-\sqrt{5})$ 3) $(\sqrt{7})^2$ 4) $(\sqrt{3}+1)^2$

B. Simplifie les radicandes suivants :

1) $\sqrt{72}$ 2) $\sqrt{300}$ 3) $-4\sqrt{50}$ 4) $2a\sqrt{125a^3}$

C. Effectue les opérations suivantes, simplifie les radicandes s'il y a lieu.

1) $2\sqrt{12}+3\sqrt{75}$ 2) $4\sqrt{45}+2\sqrt{90}$ 3) $\frac{12\sqrt{8}-\sqrt{50}}{4}$ 4) $\frac{3\sqrt{48}-\sqrt{75}}{2\sqrt{3}}$

D. Rationalise le dénominateur des fractions suivantes :

1) $\frac{3}{\sqrt{3}}$ 2) $\frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{20}}$ 3) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1}$ 4) $\frac{4+2\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

- Corrigé à la page suivante -

