

Niveau : 3AC
Année
scolaire :2018/2019

Racine Carrée

Matière : Mathématique
Professeur :Mohamed Ait Mouali
: Etablissement
Ahmed El-Hansali

① Exercice 🌸:

: Calculer

$$A = \sqrt{1000000} \quad , \quad B = \frac{\sqrt{9+\sqrt{121}}}{\sqrt{49}} \quad , \quad C = \sqrt{\frac{50}{98}} \quad D = \sqrt[3]{31 + \sqrt{21 + \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}$$

🌸 Exercice ② :

Simplifier :

$$A = \sqrt{50} \quad , \quad B = \sqrt{363} \quad , \quad C = 5\sqrt{27} \quad , \quad D = \sqrt{24} + 7\sqrt{6} + 2\sqrt{54}$$

$$E = \sqrt{3} \times \sqrt{21} \times \sqrt{7} \quad , \quad F = \sqrt{5^3 \times 7^5 \times 100} \quad , \quad G = \sqrt{242} \times \sqrt{128}$$

$$H = \sqrt{7}(\sqrt{700} + \sqrt{7^3}) \quad , \quad I = (\sqrt{13} - 5)(\sqrt{13} + 5) \quad , \quad J = (\sqrt{3} - 1)^2$$

$$K = (\sqrt{5} + 3)(2\sqrt{3} + 1)(1 + \sqrt{3})$$

🌸 Exercice ③ :

: Simplifier

$$A = \sqrt{(\sqrt{7} - 3)^2} \quad , \quad B = \sqrt{(\sqrt{5} - 1)^2} + \sqrt{(\sqrt{5} - 7)^2} \quad , \quad C = \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} \quad , \quad D = \sqrt{8 - 2\sqrt{12}}$$

④ Exercice 🌸:

Mettre le dénominateur des nombres suivantes un nombre naturel :

$$A = \frac{3}{\sqrt{2}-1} \quad , \quad B = \frac{\sqrt{5}-3}{\sqrt{5}} \quad , \quad C = \frac{5}{\sqrt{7}-2} - \frac{2}{\sqrt{7}} \quad , \quad D = \frac{3+\sqrt{5}}{7+\sqrt{5}} - \frac{3-\sqrt{5}}{7-\sqrt{5}}$$

