Niveau : 3AC **Année** **scolaire :2018/2019**	**Racine Carrée**	**Matière : Mathématique** **Professeur :Mohamed Ait Mouali** **: Etablissement** Ahmed El-Hansali

① Exercice :

: Calculer

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

Exercice ② :

Simplifier :

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

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

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

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

Exercice ③ :

: Simplifier

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

④ Exercice :

Mettre le dénominateur des nombres suivantes un nombre naturel :

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