|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 3AC****Année scolaire :2018/2019** | **Racine Carrée** | **Matière : Mathématique****Professeur :Mohamed Ait Mouali** **Etablissement :** Ahmed El-Hansali |
| :🏵Exercice ➀  Calculer :$$A=\sqrt{1000000} , B=\frac{\sqrt{9}+\sqrt{121}}{\sqrt{49}} , C=\sqrt{\frac{50}{98}} D= \sqrt{31+\sqrt{21+\sqrt{9+\sqrt{49}}}}$$ |
| 🏵Exercice ➁ :Simplifier :$$A=\sqrt{50} , B=\sqrt{363} , C=5\sqrt{27} , D=\sqrt{24}+7\sqrt{6}+2\sqrt{54}$$$$E=\sqrt{3}×\sqrt{21}×\sqrt{7} , F=\sqrt{5^{3}×7^{5}×100} , G=\sqrt{242}×\sqrt{128} $$$$H=\sqrt{7}\left(\sqrt{700}+\sqrt{7}^{3}\right) , I= \left(\sqrt{13}-5\right)\left(\sqrt{13}+5\right) , J=\left(\sqrt{3}-1\right)^{2} $$$$K=\left(\sqrt{5}+3\right)\left(2\sqrt{3}+1\right)\left(1+\sqrt{3}\right)$$ |
| 🏵Exercice ➂ :Simplifier :$$A=\sqrt{\left(\sqrt{7}-3\right)^{2} } , B=\sqrt{\left(\sqrt{5}-1\right)^{2}}+\sqrt{\left(\sqrt{5}-7\right)^{2}} , C=\sqrt{3+2\sqrt{2}} , D=\sqrt{8-2\sqrt{12}}$$ |
| :🏵Exercice ➃Mettre le dénominateur des nombres suivantes un nombre naturel :$$A=\frac{3}{\sqrt{2}-1} , B=\frac{\sqrt{5}-3}{\sqrt{5}} , C=\frac{5}{\sqrt{7}-2}-\frac{2}{\sqrt{7}} , D=\frac{3+\sqrt{5}}{7+\sqrt{5}}-\frac{3-\sqrt{5}}{7-\sqrt{5}}$$ |