|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 2APIC****2018/2019** | **les nombres rationnels :**produit et division | **Matière : Mathématique****Professeur :** **Etablissement :** |
| :🏵Exercice❶Calcule les produits suivants :  ;;  ;;  ;;  ;;   ;;  ;;  ;;  ;;  |
| :🏵Exercice➋Calcule les produits suivants et Simplifier si possible: ;;   ;;  |
| :🏵Exercice➌Calcule les quotients suivants : ;;  ;;  ;;  ;;   ;;  ;;  ;;  ;;   ;;  ;;  ;; ;;  ;;  ;;  ;;  ;;  ;;   ;;  ;;  ;;  ;;   |
| 🏵Exercice ❹ :Complète par le nombre qui convient : ;;  ;;  ;;   ;;  ;;  |
| 🏵Exercice ❺ :et  deux nombres rationnels tel que :  و  .* Calcule les produits suivants :

 ;;  ;;  ;;  ;;   |
| 🏵Exercice ❻ :Factorise puis calcule les expressions suivantes : ;;    ;;  |
| 🏵Exercice ❼:Calcule les expressions suivantes ( attention aux priorités de calcul) : ;;  ;;  ;;  $E=\frac{\frac{-8}{21}}{-13}$ ;; $F=\frac{\frac{-1}{7}}{\frac{2}{14}}×\frac{5}{\frac{6}{10}} $ ;; $G=\frac{\frac{1}{6} - \frac{5}{6}}{\frac{1}{2}+\frac{-7}{9}}$ ;; $H=\frac{-2+\frac{5}{7}}{-2- \frac{5}{7}}$ ;; $I=\frac{\frac{15}{4} - \frac{1}{2}}{11}$ ;; $J  =  (\frac{8}{5}+\frac{1}{2})÷\frac{7}{10}-3$ ;; $K  =  -\frac{4}{5}-\frac{1}{3}÷\frac{7}{2}+\frac{2}{5}÷5$  |
| 🏵Exercice ❽:Calcule les expressions suivantes :$A=\frac{5}{3}+\frac{-4}{8}+\frac{-7}{2}+\frac{2}{-3}+\frac{11}{8}$ ;; $B=\frac{7}{10}-\frac{3}{2}×\frac{5}{6}$$C=\frac{11}{5}-\frac{3}{5}×\frac{2}{5}-\frac{4}{5}$ ;; $E=\left(\frac{2}{5}+\frac{5}{3}\right)÷\left(\frac{10}{3}-\frac{4}{5}\right)$$F= \left(\frac{1}{3}-\frac{3}{8}+1\right)-\left(3+\frac{1}{8}+\frac{7}{3}\right)$ ;; $G=\frac{5}{7}×\frac{-3}{4}+\frac{5}{7}×\frac{1}{2}-\frac{5}{7}$ |