**WWW.Dyrassa.com**

**3AC**

**Puissance**

**Exercice 1: Calculer**

;;

;

;;;

**Exercice 2:**

1. **a est un nombre réel non nul, simplifier :**

;;

;;

1. **a, b sont deux nombres réels non nuls, simplifier :**

**Exercice 3:**

1. **Simplifier :**

**A=**  ;; **B =**

**C =** ;; **D =**

**D=**

1. **Ecrire sous la forme d’une puissance de 10 :**

**A=**  ;;

1. **Donner l’écriture scientifique des nombres suivants :**

A=24.345× ;; B=0.0021×  ;; C=312.005× D=17.301× ;; E = ;;

**WWW.Dyrassa.com**

**Exercice 4:**

a, b sont deux nombres réels non nuls :

On considère l’expression de H tel que :

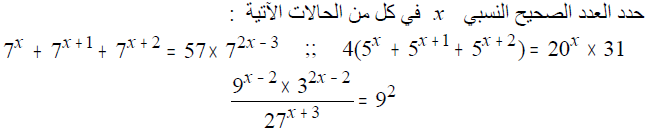
1. Montrer que :
2. Calculer la valeur de H pour a=2 et b=
3. Ecrire le résultat trouvé sous forme d’écriture scientifique.

**Exercice 5:**

a, b sont deux nombres réels non nuls :

On considère l’expression de A tel que :

1. Simplifier A.
2. Calculer la valeur de A pour a= et b=
3. Donner l’écriture scientifique de A.



**Exercice 6:**

1. Calculer :
2. On pose
   1. Montrer que :.
   2. Donner l’écriture scientifique de B.
3. Montrer que 28× est un multiple de 11. (ou n est un entier naturel)

**Exercice 7:**

Déterminer un entier naturel x dans les cas suivants :

**WWW.Dyrassa.com**