**Calcul numérique**

**Pr.LATRACH Abdelkbir**

***Activité :***

*Calculer et simplifier les expressions suivantes :*

* $A=5(x+3)$
* $B=-3\left(x^{2}+2x-1\right)$
* $C=(2x-3)(4x+2)$
* $D=(2-x)(4+2x)$
* $E=\left(4x+2y-3\right)-(2x+y+4)$

***Activité :***

*Calculer:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***🏵*** |  | ***🏵*** |  |
| ***🏵*** |  | ***🏵*** |  |

***Activité:***

*Calculer :* et et .

***Application :***

*Développer :*.

***Activité:***

*Soient et deux nombres réels*. Développer : 

***Application :***

*Factoriser les expressions suivantes :*

* 
* 
* 
* 

***III - Puissances – Ecriture scientifique :***

***Activité :***

*Simplifier les nombres suivants :* 

***Application :***

*Simplifier les nombres suivants :* *.*

***Activité :***

*Parmi les nombres suivants donner ceux écrites en écriture scientifique et écrire les autres sous cette forme :*  *;* *;* *;* 

***Application :***

*Ecrire les nombres suivants en écriture scientifique :*

 *;* *;* *;*  *;* *;* *;* 

***Application :***

*Calculer :* $\sqrt{12}×\sqrt{3}$*;* $\sqrt{3}×\sqrt{27}$ *;* $\sqrt{10}×\sqrt{10}$ *;* $\sqrt{\left(0.4\right)^{2}} $*;* $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ *;* $\sqrt{\frac{81}{10}}×\sqrt{\frac{40}{9}}$*.*

***Application :***

Compléter à l’aide de l’un des symboles suivants : .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Activité :***

*Cinq Stylos coûtent 17.5 DH. Combien Coûtent huit Stylos ?*

***Application :***

*Un robinet d’un lavabo fuit. Il s’écoule 2,5 litres chaque heure.*

1. *Au bout de combien de temps (en min) se sera-t-il écoulé 1,5 litres ?*
2. *Quel volume d’eau (en L) se sera-t-il écoulé au bout de 35 min ?*

***Exercice :***

***Les questions de cet exercice sont indépendantes :***

1. *Une classe est composée de 28 élèves parmi lesquels on compte 16 filles.*

*Déterminer à quel pourcentage des élèves de la classe correspond aux filles.*

1. *45% des moutons d'un troupeau sont blancs. Le troupeau comporte exactement 72 moutons blancs.*

*De combien de moutons est composé le troupeau ?*

1. *L'effectif du club de football était 340 et il a augmenté de 15%.*

*Quel est le nouvel effectif ?*

1. *Un commerçant diminue ses prix de 8%.*

*Un écran LCD coûte, avant réduction, 5400DH. Combien coûtait-t-il après ?*