|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau : 1ere année collège | Devoir Surveillé N 1Semestre 2 | Année scolaire : 2018/2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| **points** | **contenu** |
|  | **Exercice** 1 : 1. Développer puis réduire si possible les expressions suivantes :

$A=3×\left(5x+7\right)=$…………………………………………………..$B=5×\left(2x-6\right)=$………………………………………………………$C=\left(3x-4\right)\left(5x-7\right)=$………………………………………………………..$$=……………………………………………………$$$$N=\left(4-x\right)^{2}=…………………………………………………………………$$1. Factoriser les expressions suivantes :

$D=3x+3y=…………………..… ;; E=-35a+45b=…………..$$$ F=6x^{2}+24xy=…………………….;;G=5z^{3}-5z=………..$$1. Réduire l’expression suivante :

$M=2x^{2}+5x-8-3x+15+8x^{2}$=………………………………………$$ =…………………………………………….$$1. Ecrire sous la forme $10^{n}$ : $A=10^{-3}×10^{6}=…………………$

$$B=10^{5}×(10^{2})^{\left(-3\right)}=……………………………………………………….$$**Exercice** 2 : Résoudre les équations suivantes :On a : $7x+4=3x-6$On a : $5x-14=6$On a : $x+7=23$ |
|  | **Exercice** 3 : 1. Construire les hauteurs du triangle ABC
2. Que représente le point de concours des hauteurs ?
3. Le point d’intersection des médiatrices d’un triangle est …………………………………..

………………………………………………Le point de concours des trois bissectrices d’un triangle est……………………………………………………………………. |