Collège Regina Assumpta Nom : Groupe :

**/30**

**TABLEAU SYNTHÈSE**

# d’élève

Pour chacune des opérations, inscris :

1. Si les termes doivent être semblables ou non pour pouvoir effectuer l’opération.
2. Ce qu’il faut faire avec les coefficients des différents termes.
3. Ce qu’il faut faire avec les variables des différents termes.
4. La réponse des différents exemples.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opération** | 1. **Termes**
 | **B) Coefficients** | **C) Variables** | **D) Exemples** |
| **Addition et soustraction** |  |  |  | $3x+8x=$ \_\_\_\_\_\_$5m+8n-12m=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$-3f-12f+f^{2}=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Multiplication** |  |  |  | $5w\left(12wz\right)=$ \_\_\_\_\_\_$4d\left(2e-8d^{2}e\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$\left(5t^{2}-10t\right)•8tu=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Division** |  |  |  | $55x^{2}÷11=$ \_\_\_\_\_$\frac{34a-51b}{17}=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$\left(8x^{4}-8\right)÷8=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Suppression de parenthèses** | **Quoi faire pour les enlever** | **Exemples** |
| Un **+** devant une parenthèse |  | $\left(4x+2\right)+\left(3x-5\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$6t^{4}+\left(t^{4}-t^{3}+2\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$--\left(x-10\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Un **-** devant une parenthèse |  | $-\left(6ab+3a^{2}-8b\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$-\left(4x-2\right)-\left(-2x+10\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$\left(4b^{4}-3b^{3}\right)-\left(-4b^{4}+3b^{3}\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Un **nombre ou un monôme** devant une parenthèse |  | $6\left(7x-5\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$12x^{2}\left(3x+2y\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_$-6x^{2}\left(-4x-10\right)=$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |