**Mise au point importante :**

**Nous continuons à avancer dans la matière. Ce que je donne sur la plateforme est considéré comme vu et je ne reviendrai pas sur cette matière lorsque nous reprendrons cours en présentiel. Les travaux mis sur la plate forme sont OBLIGATOIRES. Quand je vous demande de faire des exercices, je veux les obtenir assez rapidement. Je mettrai chaque semaine sur la plateforme une leçon correspondant (un peu moins) à 2h en cours. Il faut donc me rendre les travaux (lorsque je vous en demande). Si vous n’arrivez pas à faire tout l’exercice, ce n’est pas trop grave, renvoyez le moi quand même et je vous répondrai en vous donnant des indications pour le terminer.**

**Les travaux font partie des points de période.**

Consignes du cours de la semaine du 18/01au 24/01 :

* Faire et me rendre les exercices page 3

Leçon de la semaine 18/01 au 24/01

 Chapitre 3 : Dérivées de polynômes (suite et fin) :

Cette semaine, je te demande de faire (encore) 20 exercices de dérivées de polynômes. Cette matière fait partie de l’examen de juin et je veux m’assurer que tu y arrives parfaitement.

Dans les travaux reçus, j’ai souvent eu les mêmes types d’erreurs. Voici donc deux rappels importants :

Rappel :

1. La dérivée d’un nombre vaut toujours 0 !

Exemples : (7)’= 0

 : (3x³ -4x² +7)’ = 3.3x² -4.2x +0 (attention !)

1. Lorsqu’il n’y a pas d’exposant au dessus du x (donc exposant 1), tu ne gardes QUE le coefficient :

Exemples : (4x)’ = 4

 : (3x³ -4x² +7x)’ = 3.3x² -4.2x +7 (attention !!!)

Allez hop, à toi ! Voilà les 20 dérivées à calculer (Les deux derniers exercices te paraîtront bizarres mais tu as tout ce qu’il faut pour les résoudre) :

Exercices : Résous les dérivées suivantes :

1. $(x^{7}$)’ =
2. (- 10$x^{55}$)’ =
3. (2x³ - 4x²)’ =
4. (- 4x + 7$x^{5}$ -20x³)’ =
5. (6x³ - 2545x +2)’ =
6. (-x +2 +3x² -4x³ 65$x^{6})$’ =
7. (-1001x-1000x²)’ =
8. (40000000-54,365 +2,564)’=
9. (-x)’ =
10. (40x³ -50x² +60x -$x^{9}$ + 2$x^{5})'=$
11. (123456,654321)’
12. (x³+x²+x+1)’=
13. (x+1)’ =
14. (- $x^{4}$ -9x²)’=
15. (0/4)’ =
16. (3$x^{6}$ + 4$x^{11}$ + $x^{7}$ -5x² + 30x³ -100)’=
17. (4-4x² +7x³)’=
18. ($\sqrt{79}$)’=
19. $(\frac{3x³-4x+7}{5}$)’=
20. $(x^{-9}$)’=