**Attention :**

**Cette leçon est la dernière que je poste sur la plateforme de Pitteurs.**

**Dès la semaine prochaine, tout se fera par smartschool pour le cours de math.**

Consignes du cours de la semaine du 25/01au 31/01 :

* Faire et me rendre les exercices page 3

Leçon de la semaine 25/01 au 31/01

 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. $(x^{-9}$)’=