**DST no1 en 1ES3 le 13/09/2017 à 16h40**

***1/ Donner le coefficient multiplicateur qui fait passer de Z-1 à 10Z***

***2/ Après baisse de (30+Z)%, on obtient 100. De combien est-on parti?***

***4/ En augmentant de Z% le carré du nombre x, on obtient la même chose que si on ajoute 2 à Z fois x. Ecrire une équation E, inconnue t, dont x est solution mais dont ni 2 ni Z n'est solution. Il n'est pas demandé de la résoudre!!!***

***5/ Soit E l'évolution qui fait passer de 7 à Z: quelle est son CM? son TE? Soit F l'évolution réciproque de E et on nomme r son taux d'évolution. A combien on arrive quand on augmente 10Z de (100r)%?***

***6/ Trouver deux nombres qui ne mentiraient pas s'ils parlaient dans l'histoire suivante:***

**le premier nombre dit**

***"moi + toi =50+Z/3"*.**

**L'autre lui répond**

***"tu es mon triple"***

***7/ Prouver que si le nombre u est solution de l'équation [ax+b=0; inconnue x] alors le nombre D est tel que aD+b = a(D-u)***