

Parcours avec décomposition en termes qui respectent une suite arithmétique (progression constante) :

A chaque étape, trouvez les termes de multiplication qui respectent une suite arithmétique. Dans ce jeu, les puissances au-delà des cubes sont acceptées (=  $N * N * N * \dots$ ). Il y a 3 termes au minimum, et 1 peut faire partie des termes.

Sauf indication complémentaire (s'il y a plusieurs solutions), il faut trouver la suite ayant le plus grand nombre de termes, puis celle dont l'écart entre les nombres est le plus petit possible.



$(X * K) + 1 = ?$

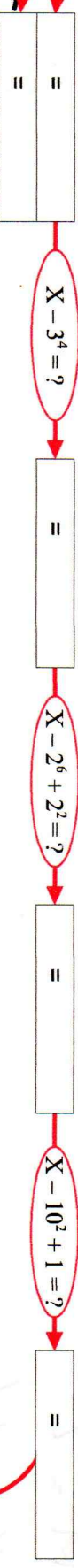
Question 1 : par quelle fraction d'entiers faut-il remplacer K ?  
Réponse : .....



(2 solutions à trouver)

$X - 10^2 + 2^2 = ?$

(2 solutions à trouver)



$(X * M) + 7 = ?$



Question 2 : par quel entier faut-il remplacer M ?  
Réponse : .....