



Problème de la semaine
Problème D
Additionne et additionne encore

Lorsque soixante nombres entiers *impairs consécutifs* sont additionnés, la somme est 4800.

Détermine le plus grand des soixante nombres entiers?

$$? + ? + \dots + ? + ? = 4800$$

NOTE:

Pour résoudre le problème ci-haut, tu pourrais te référer au fait que la somme des n premiers nombres entiers positifs est égale à $\frac{n(n+1)}{2}$. C'est-à-dire,

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

Par exemple, $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ et $\frac{5(6)}{2} = 15$.

Puis, $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$ et $\frac{8(9)}{2} = 36$.
