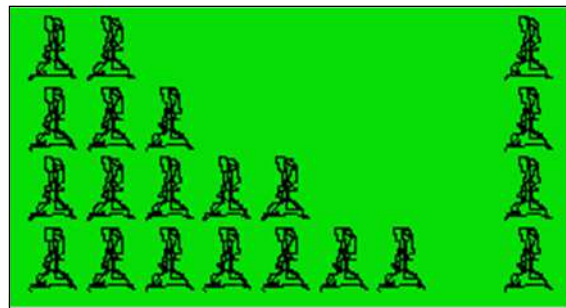


ENIG'MATH 05



Mathis fouille dans une boîte qui contient moins de 250 soldats de plomb. S'il dispose les soldats en rangées de deux, il lui reste un soldat. La même situation se produit s'il fait des rangées de trois, de cinq ou de sept soldats ; il en reste toujours un.



Combien y a-t-il de soldats dans la boîte ?

Glisse un bulletin réponse dans la BOITE AUX ENIGMES du couloir des salles de mathématiques avec ton NOM, ton PRENOM, ta CLASSE et le NUMERO DE L'ENIGME avant le vendredi 10 octobre 2014 à 16 h 30.

SOLUTION D'ENIG'MATH 04

Sur chaque plateau de la première balance, on enlève un A et un B ; il reste $A + B = 4C$. Sur chaque plateau de la deuxième balance, on enlève deux B et un C ; il reste $2A = C + B$. On additionne les deux égalités ; on obtient $3A + B = B + 5C$. On raye les B ; il reste $3A = 5C$. Par exemple, si $A = 5$, alors $C = 3$; puis $B = 7$.

D'où, c'est B qui a la plus grande masse.