

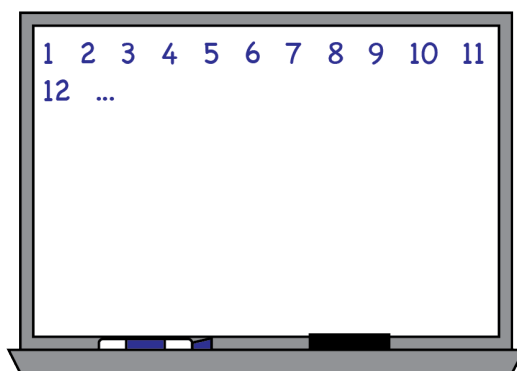


Problème de la semaine

Problème D

Effacer 2

Ajay écrit les nombres entiers strictement positifs de 1 à 1000 sur un tableau. Ensuite, Jamilah efface tous les nombres qui sont des multiples de 9. Puis, Magdalena efface tous les nombres qui contiennent le chiffre 9. Combien reste-t-il de nombres sur le tableau ?



REMARQUE:

La propriété suivante peut s'avérer utile:

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9. Par exemple, le nombre 214578 est divisible par 9 puisque $2 + 1 + 4 + 5 + 7 + 8 = 27$ et que 27 est divisible par 9. En fait, $214578 = 9 \times 23842$.

