

Problème

Après une partie de billes avec ses trois amis, Louis dit: « Si seulement j'avais une bille de plus, j'aurais quatre fois plus de billes qu'Akim, cinq fois plus de billes qu'Élie et sept fois plus de billes que René ». Quel est le plus petit nombre de billes que Louis pourrait avoir?



Indices

1^{er} indice - Quels sont les chiffres des unités possibles pour les multiples de 5?

2^e indice - Quels multiples de 4 et de 7 pourraient aussi être des multiples de 5?

3^e indice - Comment peux-tu vérifier ta réponse?

Solution

Si Louis avait une bille de plus, le nombre de billes serait un multiple de 4, de 5 et de 7. Le plus petit multiple de ces trois nombres est 140. Donc, Louis a 139 billes.