



Problème de la semaine

Problème D

Rafraîchisseur d'encre

Afin de créer un rafraîchisseur de colorant pour les encres à base de colorants, certains artisans mélangent de la glycérine végétale pure avec de l'eau pour obtenir un mélange contenant 12 % de glycérine végétale, en volume. Kathy n'a pas de glycérine végétale pure, mais elle dispose de ce qui suit

- un mélange de 90 mL contenant 10,5 % de glycérine végétale,
- un mélange de 120 mL contenant 30 % de glycérine végétale,
- un mélange de 1 L contenant 7,5 % de glycérine végétale.

Comme Kathy est professeure de mathématiques, elle sait qu'elle peut utiliser le contenu de ces trois mélanges pour créer un mélange contenant 12 % de glycérine végétale, en volume. Elle combine la totalité du mélange de 90 mL avec la totalité du mélange de 120 mL mixture, puis y ajoute une partie du mélange de 1 L. Combien de millilitres du mélange de 1 L doit-elle ajouter pour créer un nouveau mélange contenant 12 % de glycérine végétale, en volume?

