



Problème de la semaine

Problème D

Ne pas perdre une vente!

Un client entre dans une boutique automobile à la recherche d'antigel contenant 8% de glycérine. C'est la concentration recommandée dans le manuel d'utilisation de son véhicule.

La propriétaire du magasin possède:

- une bouteille d'antigel de trois litres contenant 7% de glycérine,
- une bouteille de quatre litres contenant 20% de glycérine, et
- une réserve d'antigel contenant 5% de glycérine.

Pour ne pas rater une opportunité de vendre, la propriétaire estime qu'elle peut créer un antigel contenant 8% de glycérine, si elle combine tout le contenu de la bouteille de trois litres avec tout le contenu de la bouteille de quatre litres, et ensuite si elle y ajoute une quantité nécessaire d'antigel provenant de sa réserve.

Combien de litres d'antigel contenant 5% de glycérine, la propriétaire doit-elle ajouter pour créer une solution d'antigel contenant 8% de glycérine? (Tu peux supposer que la propriétaire possède suffisamment d'antigel à 5% de glycérine pour créer la composition d'antigel désirée.)

