



Problème de la semaine

Problème B

Frank mélange les choses

Frank veut préparer un punch aux fruits pour une fête de famille. La recette de son punch aux fruits est la suivante :

500 mL de jus de canneberge 1,8 L de jus d'orange 1450 mL de jus d'ananas 350 mL de soda au gingembre 2,4 L d'eau

- (a) Frank dispose de trois récipients de capacités différentes : une cruche de 6 L, une cruche de 5700 mL et une cruche de 6,8 L. Quelle(s) cruche(s) Frank pourrait-il utiliser pour contenir son punch aux fruits ?
- (b) Si le coût moyen de ses quatre boissons aromatisées est de 4,56 \$ par litre, environ combien cela coûtera-t-il à Frank pour préparer son punch aux fruits ? Suppose que Frank n'a pas besoin de payer pour l'eau.
- (c) Il y aura 31 membres de la famille à la fête et Frank veut préparer suffisamment de punch pour que chaque personne puisse boire une tasse (250 mL). Actuellement, sa recette ne produit pas assez de punch pour tout le monde. Ajuste les quantités de chaque ingrédient dans la recette afin que Frank ait assez de punch pour tous les invités, sans trop de surplus.

