



Problème de la semaine

Problème B

Un problème de poules et d'oeufs

Kamini élève des poules dans son jardin. Ses poules pondent en moyenne un total de 7 oeufs par jour. Elle a trois clients qui lui achètent une douzaine d'oeufs par semaine, au prix de 5 \$ la douzaine. Elle garde les oeufs restants pour sa propre consommation.

- (a) Environ combien d'oeufs par semaine lui restera-t-il pour sa propre consommation ?
- (b) Si les poules continuent à pondre le même nombre moyen d'oeufs tout au long de l'année et que les clients continuent à acheter la même quantité d'oeufs par semaine, combien d'argent Kamini pourrait-elle gagner en une année ?
- (c) De façon générale, les poules pondent des oeufs pendant environ quatre ans. Cependant, elles ne pondent pas pendant la mue (perte puis repousse des plumes), ce qu'elles font pendant 6 à 12 semaines par an. Si les poules de Kamini continuent de pondre en moyenne 7 oeufs par jour pendant les quatre prochaines années, sauf pendant la mue, et que les clients continuent à acheter la même quantité d'oeufs par semaine, quel est le montant maximal d'argent que Kamini pourrait gagner pendant ces quatre années ?

