



## Problème de la semaine

### Problème B

### Jeux et joueurs

Clive et Jill mettent de l'argent en commun pour acheter une nouvelle console de jeux GameStation VII. Chacun d'eux emprunte 200 \$ à ses parents pour aider à couvrir le coût. Afin d'encourager leurs enfants à rembourser l'argent rapidement, chacun de leurs parents leur facture des frais supplémentaires le dernier jour de chaque mois tant qu'il reste de l'argent dû. Les parents de Clive lui facturent 10 \$ supplémentaires chaque mois, tandis que les parents de Jill lui facturent 12 \$ supplémentaires chaque mois.



- (a) Clive décide de payer 50 \$ à ses parents le premier jour de chaque mois jusqu'à ce que son prêt soit remboursé et Jill paie 60 \$ à ses parents le premier jour de chaque mois jusqu'à ce que son prêt soit remboursé. Complète les tableaux suivants pour déterminer combien de temps ils mettent à rembourser leurs prêts.

Pour Clive :

Mois	Paiement (\$)	Montant dû (\$)	Frais supplémentaires (\$)
1	50	$200 - 50 = 150$	10
2	50	$150 + 10 - 50 = 110$	10
3			
4			
5			

Pour Jill:

Mois	Paiement (\$)	Montant dû (\$)	Frais supplémentaires (\$)
1	60	$200 - 60 = 140$	12
2	60	$140 + 12 - 60 = 92$	12
3			
4			
5			

- (b) Qui a payé le plus d'argent au total à ses parents ?
- (c) Existe-t-il un paiement mensuel pour Clive qui lui permettrait de rembourser son prêt en même temps que celui de Jill ?