



Problème de la semaine

Problème B

Faire une bonne affaire

Danielle utilise une lampe frontale à piles avec une loupe lorsqu'elle fabrique des bijoux en argent. La lampe frontale nécessite une pile AA.

Au lieu d'acheter un paquet de 10 piles AA non rechargeables pour 17,50 \$, elle décide d'acheter une pile rechargeable et un chargeur pour 40 \$.

Supposons que chaque pile non rechargeable est utilisée jusqu'à ce qu'elle ne fonctionne plus et que la pile rechargeable est utilisée jusqu'à ce qu'elle ait besoin d'être rechargée. De plus, supposons que la durée de vie d'une pile non rechargeable est la même que la durée de fonctionnement d'une pile rechargeable avant qu'elle ne doive être rechargée.

Après combien de recharges l'achat de Danielle sera-t-il plus rentable que l'achat d'un paquet de 10 piles non rechargeables?

Le tableau ci-dessous pourrait t'être utile. Par exemple, après qu'on ait utilisé et rechargé la pile rechargeable 5 fois, le coût par utilisation de la pile rechargeable est égal à $40 \$ \div 5 = 8,00 \$$.

Nombre de fois qu'on a utilisé la pile rechargeable	Coût par utilisation de la pile rechargeable
5	8,00 \$
10	
15	
20	
⋮	

