

SÉ 1 ► Les voyages humanitaires

Les voyages humanitaires permettent aux voyageurs d'offrir leur aide de différentes façons aux gens dans le besoin. L'aide aux personnes démunies peut être offerte sous forme de soins médicaux, d'éducation ou de main-d'œuvre pour construire des infrastructures. Pour que l'ensemble du voyage se déroule adéquatement, une bonne préparation est cependant importante.

Dans cette situation d'évaluation, vous réaliserez différentes tâches en lien avec l'organisation d'un voyage humanitaire.

► TÂCHE 1 : Le coût du voyage

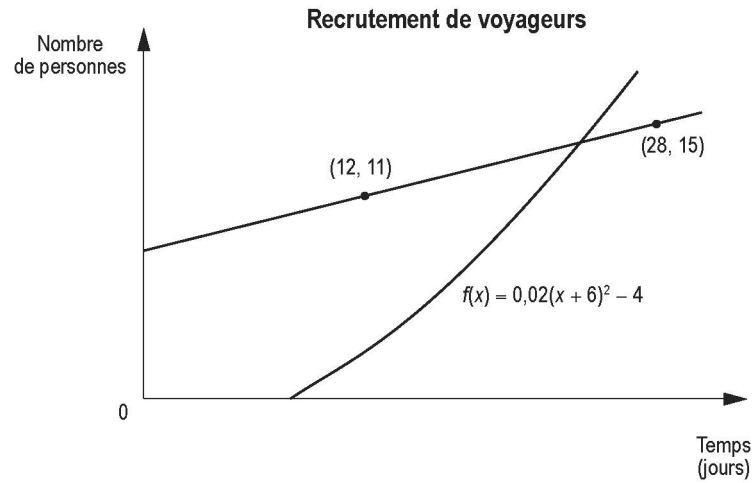
Un voyage humanitaire engendre des coûts qu'il faut prévoir. Pour un voyage à Haïti, une agence organisant des voyages humanitaires affirme que le coût de base pour un groupe est de $(8x^2 + 6x - 24y - 4)$ \$, en plus des $(9x + 4)$ \$ pour chacun des $(x - 7)$ jours du voyage. Lors d'une campagne de financement, l'agence a réussi à ramasser $(5x^2 - 19x - 6xy + 24)$ \$ pour diminuer le montant que chaque voyageur aura à payer.

S'il y a $(2x - 8)$ voyageurs, déterminez le coût de ce voyage humanitaire à Haïti pour chacun d'entre eux.

Réponse : _____

TÂCHE 2 : Le recrutement

Pour qu'un voyage humanitaire soit un succès, le recrutement de participants sérieux et motivés est essentiel. Les années précédentes, une agence de voyage a testé deux méthodes de recrutement des voyageurs. Le nombre de personnes recrutées au fil des jours à l'aide de chacune de ces deux méthodes est représenté dans le graphique ci-dessous.

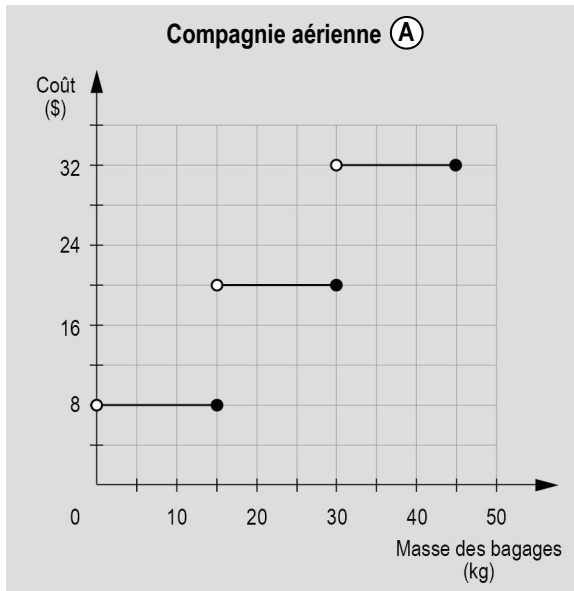


Déterminez après combien de jours les deux méthodes permettent de recruter le même nombre de personnes. De combien de personnes s'agit-il ?

Réponse : _____

➤ TÂCHE 3 : Le transport des bagages

Pour un voyage humanitaire durant lequel les participants offrent des soins de santé aux personnes démunies, beaucoup d'instruments médicaux sont nécessaires. Il faut donc prévoir un montant d'argent supplémentaire à payer pour transporter ce matériel dans l'avion. Voici les méthodes de facturation du transport des bagages selon leur masse pour deux compagnies aériennes.



Compagnie aérienne (B)

Les 20 premiers kg sont compris dans le prix du billet d'avion. Ensuite, un coût de 21,50 \$ s'applique pour chaque tranche, complète ou non, de 20 kg supplémentaire.

Déterminez laquelle de ces compagnies aériennes offre le meilleur tarif pour le transport de bagages ayant une masse de 112 kg.

Réponse : _____

