À chacun son forfait – Corrigé

Quelle compagnie chacun des utilisateurs ci-dessous devrait-il choisir?
Combien devra-t-il payer?
Explique ta réponse.
Voici des exemples de réponses possibles :

Forfait pour l'adolescente

Une adolescente qui adore parler au téléphone cellulaire et qui l'utilise environ 400 minutes par mois.

Compagnie *Parle, parle, jase, jase* :
50 ¢ la minute
400 minutes = 400 × 50 ¢
100 × 50 ¢ = 50,00 $
400 × 50 ¢ = 200,00 $

Compagnie *Bla-bla* :
25 ¢ la minute + 10,00 $
400 minutes = 400 × 25 ¢ + 10,00 $
100 × 25 ¢ = 25,00 $
400 × 25 ¢ = 100,00 $
100 $ + 10 $ = 110 $

Elle devrait choisir la compagnie *Bla-bla*.
Elle devra débourser 110 $.

Forfait pour le jeune homme

Un jeune homme qui utilise un téléphone cellulaire environ 40 minutes par mois.

Compagnie *Parle, parle, jase, jase* :
50 ¢ la minute
40 minutes = 40 × 50 ¢
10 × 50 ¢ = 5,00 $
40 × 50 ¢ = 20,00 $

Compagnie *Bla-bla* :
25 ¢ la minute + 10,00 $
40 minutes = 40 × 25 ¢ + 10,00 $
10 × 25 ¢ = 2,50 $
40 × 25 ¢ = 2,50 $ × 4
= 10 $
10 $ + 10 $ = 20 $

Il peut choisir une compagnie ou l'autre.
Il devra débourser 20 $.

Forfait pour la personne âgée

Une personne âgée qui utilise son téléphone cellulaire pour appeler le service de transport et pour les urgences seulement, ce qui donne environ 12 minutes par mois.

Compagnie *Parle, parle, jase, jase* :
J'ai compté par bonds de 50 ¢.

10 min	11 min	12 min
5,00 $	5,50 $	6,00 $

Le coût est de 6 $.

Compagnie *Bla-bla* :
J'ai compté par bonds de 0,25 ¢.

10 min	11 min	12 min
12,50 $	12,75 $	13,00 $

Le coût est de 13 $.

C'est la compagnie *Parle, parle, jase, jase* qui devrait être choisie. Il faudra débourser 6 $.

Forfait pour la femme d'affaires

Une femme d'affaires qui utilise son téléphone cellulaire pour faire tous ses appels d'affaires et qui parle environ 2 000 minutes par mois.

Compagnie *Parle, parle, jase, jase* :
50 ¢ la minute
2 000 minutes = 2 000 × 50 ¢
100 × 50 ¢ = 50,00 $
1 000 × 50 ¢ = 500,00 $
2 000 × 50 ¢ = 1 000,00 $

Compagnie *Bla-bla* :
25 ¢ la minute + 10,00 $
2 000 minutes = 2 000 × 25 ¢ + 10,00 $
100 × 25 ¢ = 25,00 $
1 000 × 25 ¢ = 250,00 $
2 000 × 25 ¢ = 500,00 $
500 $ + 10 $ = 510 $

Elle devrait choisir la compagnie *Bla-bla*.
Elle devra débourser 510 $.