

Question 2

12 (=6+6) points

Bob a testé la consommation de sa nouvelle voiture. Il a mis différentes quantités d'essence dans le réservoir et a roulé à chaque fois jusqu'à ce qu'il soit complètement vide. Le volume d'essence consommé et la distance parcourue sont portés dans le tableau suivant :

$V =$ volume (en l)	12	3,6	15	21
$D =$ distance (en km)	160	48	200	280

(1) Est-ce que $V \sim D$?

(2) Répondre aux questions suivantes en utilisant une règle de trois :

a) Quelle est la consommation sur 256 km ?

b) Quelle distance peut-il prévoir avec 25,5 l d'essence ?

Question 3

7 (=4+3) points

(1) Convertir en heures, minutes et secondes : 4,77h.

(2) En prenant l'heure pour unité, transformer 1 h 24 min en écriture décimale.

Question 4

8 points

Félix, Gilles et Tessy ont loué ensemble, pendant 2 jours, une planche à voile pour un montant total de 48 €. Félix l'a utilisée pendant 5 heures et demie, Gilles pendant 375 minutes et Tessy pendant 4,25 heures. Ils décident de payer proportionnellement à la durée d'utilisation. Calculer la part à payer par chacun.

Question 5

8 (=4+4) points

Sur un plan de Lyon, la rue de la République mesure 15 cm.

(1) Sachant que sa longueur réelle est de 1,2 km, quelle est l'échelle de ce plan ?

