

**1** Freesper est à Rouen chez sa tante avec ses parents et sa sœur Ruby.

Ils ont décidé de poursuivre leurs vacances à La Rochelle.



Plusieurs itinéraires sont possibles pour rejoindre La Rochelle.

	Itinéraire A N154 - A10	Itinéraire B A28 - A87	Itinéraire C N154 - N11
Péage	21,50 €	44,20 €	aucun
Distance	507 km	487 km	494 km
Temps	6 h 20	5 h 19	7 h 51

**a.** Calcule le cout de chaque itinéraire, sachant que le prix de revient du carburant au kilomètre est de 0,11 €.

**b.** Range ces itinéraires dans l'ordre croissant...

- de leur cout ;
- de leur distance ;
- de leur temps.

**2** Zolan et Chama cherchent un appartement pour leur semaine de vacances. Ils ont besoin d'au moins 2 chambres, d'une superficie comprise entre 50 et 70 m<sup>2</sup>, et ne souhaitent pas dépenser plus de 650 €. Parmi les appartements suivants, quel est celui qui correspond à leurs attentes ? Justifie.

<b>Appart. A1</b> 5 personnes 2 chambres 70 m <sup>2</sup> <b>660 €</b>	<b>Appart. A2</b> 4 personnes 1 chambre 56 m <sup>2</sup> <b>490 €</b>	<b>Appart. A3</b> 5 personnes 2 chambres 50 m <sup>2</sup> <b>610 €</b>
<b>Appart. A4</b> 3 personnes 1 chambre 58 m <sup>2</sup> <b>450 €</b>	<b>Appart. A5</b> 8 personnes 3 chambres 85 m <sup>2</sup> <b>520 €</b>	<b>Appart. A6</b> 4 personnes 2 chambres 64 m <sup>2</sup> <b>1 200 €</b>

**3** Freesper visite l'aquarium avec sa famille.



**a.** Freesper et son père décident de prendre chacun un audioguide. Voici les tarifs d'entrée :

AQUARIUM

Adulte : 15 €  
Étudiant : 12,50 €  
Enfant de 3 à 17 ans : 11,50 €  
Moins de 3 ans : gratuit  
Supplément audioguide adulte : 3 €  
Supplément audioguide enfant : 2 €

À combien leur revient cette visite ?

**b.** Ils vont ensuite au « Restaurant de l'Aquarium » dont voici la carte.

Plat 16 € 00  
Entrée plat ou Plat dessert 21 € 00  
Menu complet 25 € 00  
Menu enfant 8 € 40

Les parents commandent chacun un cocktail sans alcool, puis Chama choisit un plat et un dessert, Zolan un menu complet, et Freesper un menu enfant. Ruby, quant à elle, se satisfait de son biberon. Ils payent 67,40 €. Combien coute un cocktail sans alcool ?

**4** Sur la plage, Chama et Freesper creusent un trou à deux étages dans le sable. En tout, ils retirent 60 seaux de 3 L.



**a.** Combien de seaux de 4 L cela représente-t-il ?  
**b.** Même question avec des seaux de 6 L, de 9 L et de 10 L.  
**c.** Sachant que 1 L de sable pèse 1,8 kg, quelle masse totale de sable ont-ils déplacée ?