Tache riche: En route pour l'Angleterre

## Informations:

## 1) Paiements par carte

Paiements par carte en autres devises que l'euro, dans un pays de l'Espace Économique Européen ou paiements par carte effectués dans un pays hors Espace Économique Européen.

- ⋆ Frais fixes 0,40 €/paiement
- \* Frais proportionnels 2,80 % du montant paiement avec un maxi de 50,00 €
- 2) Retraits par carte

Retrait par carte au distributeur automatique en autres devises dans un pays de l'Espace Économique Européen ou retrait effectué dans un pays hors Espace Économique Européen.

- ⋆ Frais fixes 3€/paiement
- \* Frais proportionnels au montant du retrait 2,40 %
- 3) Le change
  - ⋆ Frais sur petits ordres : 4 €/opération
  - \* Taux de change (à la date du 11/01/18) € en f : 1€ = 0,822 f
  - \* Taux de change (à la date du 11/01/18) £ en € : 1€ = 0,937 £

source : Crédit Agricole

1) Cyril, élève de 3ème, par au voyage en Angleterre "sur les traces de Shakespeare".

Il a envie de rapporter des souvenirs à ses parents et décide de prendre 120€ de son argent de poche qu'il a économisé en vu de ce voyage.

- a) Combien de Livre Sterling aura-t-il dans ces bagages après être passé à la banque faire le change?
- b) Finalement il n'a rien trouvé à dépenser et décide de reconvertir la totalité de la somme en euro. Combien d'euro récupère t-il?
- 2) Anabelle, élève de 3ème mais qui vient d'avoir 16 ans, possède une carte de retrait et préfère retirer sur place ce dont elle aura besoin.

Mardi elle retire 50 £, jeudi elle retire 20 £et vendredi elle retire 60 £.

De combien sera-t-elle débité sur son compte?

- 3) M. Bringard qui accompagne lors de ce voyage, réalise les achats suivants avec sa carte bancaire :
  - \* l'achat d'un menu amélioré au Mc.Do pour la somme de 16 f.
  - \* l'achat d'un très beau mug à l'effigie du prince Harry et de sa femme dans une boutique de souvenir pour la somme de 30 £.
  - \* l'achat de plusieurs souvenir pour sa famille dans une autre boutique pour la somme de 50 f.

De combien sera-t-il débité sur son compte?

- 1) a)  $120 \in -4 \in = 116 \in$   $116 \in \times 0,822 f \in 95,35 f$ 
  - b)  $95,35£ \div (0,937£/€) \approx 101,76€$ 101,76€ - 4€ = 97,76€
- 2) \* Mardi:  $50f = 50f \div (0,937f/) \approx 53,36 \in$

Frais fixe du mardi : 3€

Frais proportionnels du mardi : 53,36 $\in$  ×  $\frac{2,40}{100}$   $\approx$  1,28 $\in$ 

\* Jeudi :  $20f = 20f \div (0,937f/) \approx 21,34$ 

Frais fixe du jeudi : 3€

Frais proportionnels du jeudi :  $21,34 \in \times \frac{2,40}{100} \approx 0,51 \in$ 

\* Vendredi:  $60f = 3 \times 20f \approx 3 \times 21, 34 \in \approx 64, 02 \in$ 

Frais fixe du vendredi : 3€

Frais proportionnels du vendredi :  $64,02 \in \times \frac{2,40}{100} \approx 1,54 \in$ 

- \* Total: 53,36€ + 3€ + 1,28€ + 21,34€ + 3€ + 0,51€ + 64,02€ + 3€ + 1,54€ = 151,05€
- 3)  $\star$  Mc.Do : 16f = 16f  $\div$  (0,937f/ $\in$ )  $\approx$  17,08 $\in$

Frais fixe du Mc. Do. : 0,40€

Frais proportionnels du Mc. Do. : 17,08 $\in$  ×  $\frac{2,80}{100}$   $\approx$  0,48 $\in$ 

\* Mug :  $30f = 30f \div (0,937f/) \approx 32,02 \in$ 

Frais fixe du Mug: 0,40€

Frais proportionnels du Mug :  $32,02 \in \times \frac{2,80}{100} \approx 0,90 \in$ 

★ Souvenirs:  $50f = 50f \div (0,937f/€) \approx 53,36€$ 

Frais fixe des souvenirs : 0,40€

Frais proportionnels des souvenirs : 53,36 $\in$  ×  $\frac{2,80}{100}$   $\approx$  1,49 $\in$ 

\* Total: 17,08 $\in$ +0,40 $\in$ +0,48 $\in$ +32,02 $\in$ +0,40 $\in$ +0,90 $\in$ +53,36 $\in$ +0,40 $\in$ +1,49 $\in$ =106,53 $\in$