NOM Prénom 6°

DIVISIONS **6ème**

Approfondissement

Approfondissement : 10 euros partis en fumée !

Voici une histoire racontée en 4 mini chapitres.

1. Monsieur Jaifroid, Monsieur Çacaille et Monsieur Ongèle sont trois voisins. Ils veulent acheter en commun du bois de chauffage. Madame Trouvetout se propose d'acheter le bois pour eux auprès d'un fournisseur qu'elle connaît bien et qui lui fait toujours un bon prix. Ils donnent chacun 150 euros à Madame Trouvetout pour acheter le bois.

   Une semaine plus tard, chacun est livré d'une bonne quantité de bois et se trouve fort satisfait de la transaction. Pourtant, le lendemain, Madame Trouvetout les réunit.

2. Madame Trouvetout : « Messieurs, vous m'avez donné 450 euros pour acheter votre bois. Mon fournisseur vous a bien livré. Mais, comme cela faisait une grosse commande et qu'il me connaît bien, mon fournisseur m'a rendu 50 euros. Le problème, c'est que je ne sais pas comment faire pour les diviser en trois dans le but de vous les restituer. ».

   Monsieur Ongèle : « Pas de soucis à prise d'initiative ! Gardez tout ! ».

   Madame Trouvetout : « Certainement pas ! Et j'ai fait ça par amitié ! Moi, je tiens absolument à vous rendre cette somme ! 50 euros, ça fait beaucoup d'argent ! »

   Monsieur Çacaille : « Alors si vous tenez vraiment à nous les rendre, il n'y a cas diviser en trois, disons 16,66 euros chacun, et vous gardez les 2 centimes d'euros qui restent. ».

3. Monsieur Jaifroid : « Certes, cette solution est la plus juste, mais ça nous oblige à manipuler beaucoup de monnaie, ou alors ça nous oblige à porter des chèques à la banque, tout ça pour environ 16 euros. Moi, je propose que Madame Trouvetout nous rende à chacun 10 euros et qu'elle garde 20 euros. Comme ça, elle nous rend une grande partie de la somme. Mais on ne s'ennuie pas avec la monnaie. »

   Monsieur Çacaille : « Moi, ça m'irait ! »

   Monsieur Ongèle : « A moi aussi, si cela vous convient Madame Trouvetout. »

   Finalement, Madame Trouvetout accepte cette dernière proposition.

4. Le lendemain, Monsieur Jaifroid fait pâle figure. Il rencontre Monsieur Ongèle.

   Monsieur Jaifroid : « J'ai très mal dormi cette nuit. J'avais ce calcul qui tournait, tournait, tournait dans ma tête sans jamais en sortir. »

   Monsieur Ongèle : « Quel calcul ? ».

   Monsieur Jaifroid : « C'est à propos des 50 euros de Madame Trouvetout ! Elle nous a rendu 10 euros à chacun. Chacun a donc payé 140 euros. Cela fait à trois un total de 420 euros. Plus les 20 euros qu'a gardés Madame Trouvetout, ça fait 440 euros. Il manque donc 10 euros par rapport aux 450 euros que nous avions donnés au début ! Quel cauchemar ! Toute la nuit ! »

   Monsieur Ongèle : « C'est pourtant vrai ! Ces 10 euros ! Où sont-ils passés ? Ils ne sont tout de même pas partis en fumée ! »

Compléter ce qui suit.

Argent que chacun possède à différents moments de l'histoire

	M. Jaifroid	M. Çacaille	M. Ongèle	Mme Trouvetout	Fournisseur
Début					
Fin du 1					
Fin du 2					
Fin du 3					
Fin du 4					

Argent gagné ou payé par chacun au final

	M. Jaifroid	M. Çacaille	M. Ongèle	Mme Trouvetout	Fournisseur
Gagné					
Payé					
	Total de l'argent payé :			Total de l'argent gagné :	

Conclusions

Concernant la question finale de Monsieur Ongèle :

.....

.....

.....

M. Jaifroid commet deux erreurs mathématiques. Lesquelles ? :

❶ .....

.....

.....

.....

❷ .....

.....

.....

.....

Morale de l'histoire pour aider M. Jaifroid

.....

.....

.....