

Pour savoir quel carburant a utilisé Monsieur Joujou, nous devons d'abord savoir combien de carburant il a consommé.

Il a parcouru 3 325 km,

Sa voiture consomme 7,5 litres pour 100km

Distance	100km	300 km	3 000 km	25 km	3 325 km
Consommation	7,5 l	$7,5 \times 3 = \mathbf{22,5}$	$22,5 \times 10 = \mathbf{225}$	$7,5 : 4 = 1,875$	$22,5 + 225 + 1,875 = \mathbf{249,375}$

Monsieur Joujou a donc consommé 249,375 l de carburant qu'il a payé 406,98€.

Pour connaître le prix du litre de carburant, nous devons diviser 406,98 par 249,375.

Nous n'avons pas encore appris à diviser un nombre décimal par un autre nombre décimal. Nous choisissons donc de diviser 406,98 par 249. Nous devrions être tout près du résultat juste.

$406,98 : 249 = 1,634$  il y a encore un reste.

1,634 est très proche du prix du Gazole Excellium.

Pour en être certains, avec le maître, nous posons la division 406,98 par 249,375.

$406,98 : 249,375 = 1,632$  et il n'y a pas de reste.

Monsieur Joujou a donc utilisé du Gazole Excellium.

Pour trouver l'économie réalisée si les tarifs 2017 étaient toujours en vigueur, nous avons trouvé deux façons de faire :

1. Nous calculons le prix payé avec les tarifs 2017 et nous le soustrayons au prix payé en 2018 :  
 $249,375 \times 1,437 = \mathbf{358,351875}$   
 $406,98 - 358,351875 = \mathbf{48,628125}$
2. Nous calculons la différence de prix entre 2017 et 2018 et nous la multiplions par le nombre de litres consommés :  
 $1,632 - 1,437 = \mathbf{0,195}$   
 $0,195 \times 249,375 = \mathbf{48,628125}$

Monsieur Joujou aurait économisé presque 48,63€ si les tarifs n'avaient pas augmenté.

Il n'a pas utilisé le carburant le plus économique.

En 2018, le carburant le plus économique est le SP95 à 1,562€

En achetant une voiture essence, Monsieur Joujou aurait payé  $1,562 \times 249,375 = \mathbf{389,52375}$

Il aurait économisé  $406,98 - 389,52375 = \mathbf{17,45625€}$  soit presque 17,46€

Salomé, Hugo, Noah, Kénya, Lilou, Lina, Léane, Lucie, Sharon, Maneck, Maxime, Amélie, Juliette, Rose