



REGLE DE TROIS

Mme Gillet-Mme Gaillard
1 ère année générale
Confinement 3

Introduction :

La règle de trois est une méthode simple et utile pour la résolution de nombreux problèmes. On l'utilise régulièrement dans la vie de tous les jours : recette de cuisine, calcul d'un coût d'un voyage, pour les mélanges de couleurs en peinture, etc

Rappel de ce que tu as déjà utilisé en primaire :

Une **règle de trois** est une règle de calcul se réalisant en **3 étapes**.

Voici le schéma « type » d'une règle de trois :

..... → ○	<ul style="list-style-type: none">• Cette étape se complète facilement puisqu'il suffit de prendre les informations données dans l'énoncé.
1 → ○	<ul style="list-style-type: none">• On passe souvent par 1 pour plus de facilité.
..... → ○	<ul style="list-style-type: none">• Question posée à la fin de l'énoncé.

Remarque : Toujours indiquer **en dernier** l'inconnue, donc ce que tu cherches. La notion qui se trouve dans la question.

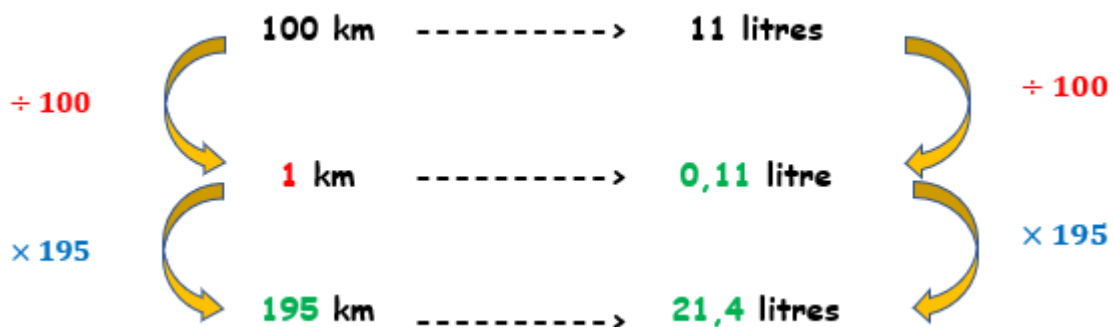
Exemple :

« L' Audi Q7 » consomme 11 litres/100 km.

Combien consommera-t-elle en parcourant 195 km ?

Ce que je sais	Lorsque je parcours 100 km , la voiture consomme 11 l.
Étape intermédiaire	Combien consomme la voiture en parcourant 1 km ?
Ce que je cherche	Combien consomme la voiture en parcourant 195 km ?

Les trois étapes :

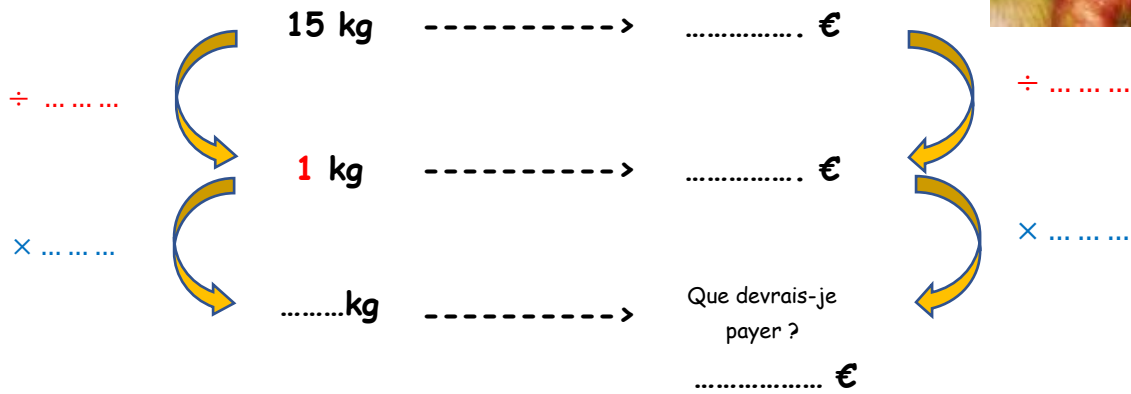


La phrase de conclusion :

L'Audi Q7 consommera 21,45 litres en parcourant 195 km.

Exercices : (Tu peux utiliser ta calculatrice)

1. J'achète 15 kg de pommes pour un montant de 15,75€.
Que devrais-je payer (à prix constant) pour 35kg de ces mêmes pommes ?



Réponse sous forme de phrase : **Je payerai** € **pour 35 kg de pommes.**

2. Je vends 20 m de tissu fantaisie pour un montant total de 60€.
Quel sera le montant de ma vente (à prix constant) si j'en vends 45 m ?



Phrase :

3. Pour un montant total de 379,80€, j'ai acheté 45 paquets de biscuits pour réassortir mon stock. Combien de paquets aurais-je pu acheter avec une somme de 683,64€ ?



Phrase :

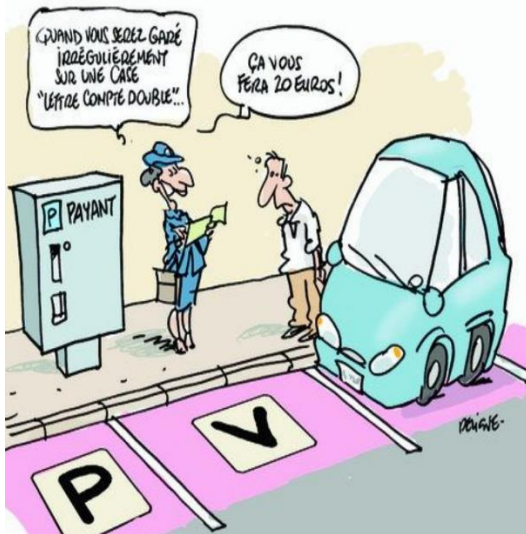
4. Pour maçonner un mur de briques de 5 m², il faut environ 100 litres de mortier.



Détermine la quantité de mortier nécessaire pour maçonner un mur de 12 m².

Phrase :

5. Dans un parking payant, le tarif est proportionnel à la durée de stationnement. Pour 1h30, le tarif est de 2,40€. Calcule le tarif pour 2h30.



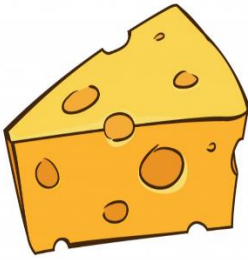
Phrase :

6. L'envoi, par la Poste, de trois colis identiques coûte 51,60€. Est-il possible de payer l'envoi de 5 colis avec 4 billets de 20€ ?



Phrase :

7. Avec environ 200 dl de lait, on fabrique 3 kg de fromage. Combien faut-il de litres de lait pour fabriquer 144kg de fromage ?



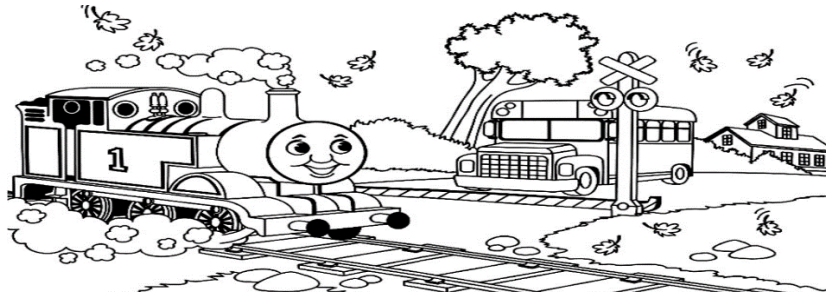
Phrase :

8. Une voiture consomme en moyenne 6,5 litres d'essence aux 100 km. Quelle quantité d'essence sera nécessaire pour relier Eghezée et Mons, villes distantes de 87 km ?



Phrase :

9. Le train électrique du petit Jonathan effectue 10 tours de circuit en 3 min 10 sec.



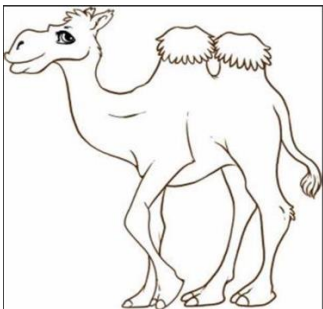
- a) En combien de temps fait-il 12 tours ?

Phrase :

- b) Combien de tours fait-il en 2 min 13 sec ?

Phrase :

10. Pour parcourir 6 km, un chameau boit 12 dl d'eau. Combien de litres d'eau devra-t-il boire pour parcourir 15 km ?



Phrase :

11. Une recette - 4 défis 😊

Pour réaliser des beignets aux pommes, il te faut pour 4 personnes :

- 160 g de farine
- 2 œufs
- 1 dl d'eau
- 2 c à soupe d'huile
- 3 pommes
- 2 c à soupe de sucre

Défi 1

Tu décides de préparer cette recette pour tous les membres de ta famille. Vous êtes 6 personnes. Prévois ta liste de courses en transformant les diverses quantités. (Réalise tes calculs sur une feuille annexe).

- g de farine
- œufs
- dl d'eau
- c à soupe d'huile
- pommes
- c à soupe de sucre

Défi 2

Peu avant la préparation du repas, tu apprends que ta tante vient s'ajouter à la liste des convives. Réajuste les quantités en conséquence. (Réalise tes calculs sur une feuille annexe).

- g de farine
- œufs
- dl d'eau
- c à soupe d'huile
- pommes
- c à soupe de sucre

Défi 3

Pour combien de personnes la recette suivante est-elle valable ?

Une fois que tu as trouvé, complète les pointillés à partir des quantités déjà indiquées. (Réalise tes calculs sur une feuille annexe).

- g de farine
- 5 œufs
- 2,5 dl d'eau
- c à soupe d'huile
- pommes
- c à soupe de sucre

C'est une recette pour personnes.

Défi 4

Des erreurs se sont glissées dans la liste des quantités ci-dessous. Repère-les et corrige-les. (Réalise tes calculs sur une feuille annexe).

Recette pour 24 personnes :

- 1kg 250g de farine
- 12 œufs
- 4dl d'eau
- 12 c à soupe d'huile
- 16 pommes
- 10 c à soupe de sucre

