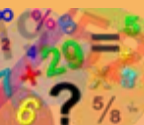


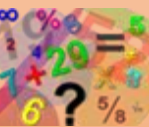
# Challenge mathématique 2023 – 2024

## Manche 2 – Niveau 3

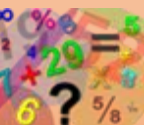
Calcul mental : problèmes à proposer pour  
continuer à s'entraîner



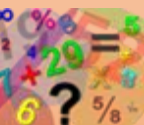
**Les galettes** : Chez le boulanger, une petite galette coûte 11,50 €, et une grande galette coûte 2 fois plus cher. Sarah souhaite acheter quatre grandes galettes. Combien va-t-elle payer ?



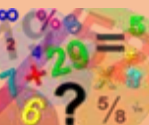
**Les galettes** : Chez le boulanger, une grande galette coûte 36 €, et une galette plus petite coûte 3 fois moins cher. Sarah souhaite acheter 7 petites galettes. Combien va-t-elle payer ?



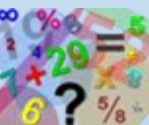
**Le puzzle** : Pierre veut utiliser un modèle de puzzle « 4x5 » pour construire un puzzle quatre fois plus long et deux fois plus large. Combien de pièces aura ce grand puzzle ?



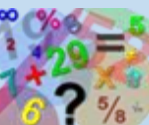
**Une randonnée** : La distance entre la maison d'Adrien et la maison d'Arif est de 2,5 km. Ensemble, ils partent pour une randonnée quatre fois plus longue que la distance entre les deux maisons. Quelle distance ont-ils parcourue pendant la randonnée ?



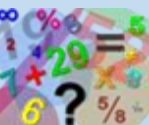
**Le cocktail** : Jimmy veut préparer 5 L de cocktail pour ses invités : il met d'abord cinq verres de 0,3 L de jus de fruits puis il ajoute de l'eau gazeuse. Quel volume d'eau gazeuse a-t-il ajouté ?



**Le cocktail** : Jimmy veut préparer 5 L de cocktail pour ses invités : il met d'abord des verres de 0,5 L de jus de fruits puis il ajoute 2 L d'eau gazeuse. Combien de verres de jus de fruits a-t-il versés dans son cocktail ?

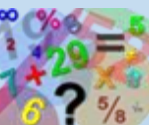


**A vélo** : Emy parcourt 3,5 km à vélo pour aller travailler, le matin et le soir. Combien de kilomètres aura-t-elle parcourus en cinq jours de travail ?





**Ski de fond** : Emy fait du ski de fond. Elle parcourt 4 fois le circuit bleu, de 2,5 km. Elle parcourt ensuite le circuit rouge qui est deux fois plus long. Quelle distance a-t-elle parcourue lors de sa sortie ?



**Economie d'eau** : La semaine dernière, j'ai consommé  $5,3 \text{ m}^3$  d'eau. Cette semaine, j'ai consommé  $1,7 \text{ m}^3$  d'eau en moins. Quel volume d'eau ai-je consommé ces deux dernières semaines ?

