

# Challenge mathématique 2023 – 2024

## Manche 1 – Niveau 3

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



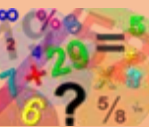
Dans une salle de 200 places, la moitié des places sont occupées par des adultes et il y a deux fois moins d'enfants.

Combien reste-t-il de places libres ?



Dans une salle de 400 places, le quart des places sont occupées par des adultes et il y a deux fois plus d'enfants.

Combien reste-t-il de places libres ?



## **Basket**

4 joueurs de l'équipe de Los Angeles ont marqué les 120 points lors de leur match contre New York :

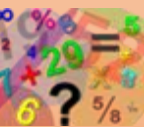
Ali a marqué la moitié des points.

Ben a marqué 20 points.

Charles a marqué la moitié de Ben.

Dan a marqué le reste des points.

Combien Dan a-t-il marqué de points ?



## Basket

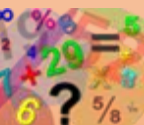
3 joueurs de l'équipe de Los Angeles ont marqué les 120 points lors de leur match contre New York :

Ali a marqué le quart des points.

Ben a marqué deux fois plus de points qu'Ali.

Dan a marqué le reste des points.

Combien Dan a-t-il marqué de points ?

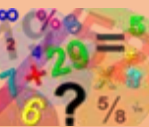


Une corbeille remplie avec 2 sortes de fruits pèse 1 kg.

Les bananes pèsent 500 g.

Les oranges pèsent la moitié de la masse des bananes.

Combien pèse la corbeille ?

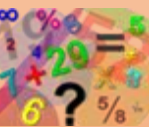


Ce matin, Noé a dépensé 100 € pour s'acheter un jean, une chemise et une casquette.

Son jean a coûté 60 €.

Sa chemise a coûté le tiers de son jean.

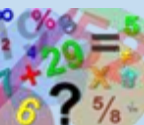
Combien a coûté sa casquette ?



Damien entre dans un magasin et dépense la moitié de son argent pour un jeu vidéo, et encore 12 Euros pour des crayons de couleur.

Il sort avec 8 Euros.

Avec combien d'argent Damien est-il entré dans le magasin ?





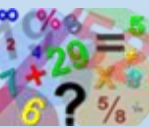
# Léo avait des billes.

Il en a perdu la moitié.

Puis, il a encore perdu 7 billes.

# Maintenant Léo a 3 billes.

# Combien de billes avait Léo ?



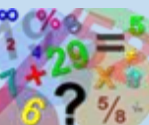
## BCD

La BCD de l'école a été inaugurée en 2020.

A la fin de l'année 2022, il y avait 2000 livres dans la BCD.

La moitié de ces livres ont été achetés en 2021 et le quart en 2022.

Combien y avait-il de livres lors de l'inauguration de la BCD ?



## BCD

La BCD de l'école a été inaugurée en 2020.

A la fin de l'année 2022, il y avait 1200 livres dans la BCD.

La moitié de ces livres ont été achetés en 2021 et le quart en 2022.

Combien y avait-il de livres lors de l'inauguration de la BCD ?

