

Challenge mathématique 2023 – 2024

Manche 4 – Niveau 4

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



Un marathonien court 42 km en 3h. Je mets
2 fois plus de temps, à vitesse constante, à
parcourir la même distance. Quelle distance
pourrais-je parcourir en une demi-heure ?



Un décathlonien court 200 m en 20 secondes.

S'il court deux fois moins vite le 800 m, combien de temps mettra-t-il pour finir cette course ?



Un cycliste roule à une vitesse moyenne de 50 km/h. Un marcheur avance au dixième de la vitesse du cycliste. Combien de temps le marcheur mettra-t-il pour parcourir 2,5 km ?



Un athlète handisport en fauteuil parcourt 2 tours de piste en 3 min. Sachant qu'un tour de piste mesure 400 m, quel temps mettrait l'athlète pour parcourir le 200 m à la même vitesse ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Quelle quantité de levure
pour 4 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cl d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Quelle quantité de levure
pour 9 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cl d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Combien de litres d'huile
pour 3 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cl d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Avec un demi-litre d'huile,
pour combien de personnes
puis-je faire la recette ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Quelle quantité de farine
pour 2 personnes



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

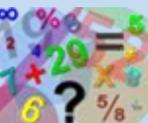
10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Quelle quantité de farine
pour 3 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

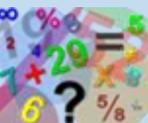
10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Quelle quantité de farine
pour 9 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Combien de kilogrammes de
sucre pour 9 personnes ?



Gâteau mystère pour 6 personnes...

12 g de levure

10 cL d'huile

225 g de farine

200 g de sucre

4 oeufs

Avec 10 œufs, pour
combien de personnes
puis-je faire la recette ?

