

Sac à maths.re

Quel outil pour ma séance ?

Repères pour les enseignants • CM1 → 3e



01 BD et portraits



Lire une BD

Découvrir des notions et l'histoire des mathématiques.

Lecture • audio/vidéo selon l'album



Galerie de portraits

Rencontrer des mathématiciennes et mathématiciens.

En ligne • PDF

02 Images et vidéos



Pictomaths.re

Observer une image, formuler une conjecture et justifier.

Images en ligne • PDF



Vidéomaths.re

Des problèmes en vidéo et des erreurs à expliquer.

Vidéos en ligne

03 Jeux de cartes

Jeux en ligne et versions PDF



Mémomaths.re

Associer et mémoriser

Fractions • histoire



Quimaths.re

Reconnaître et choisir

Fractions • histoire



7 Famaths.re

Regrouper en familles

Figures • fractions • histoire



Timeline maths.re

Comparer et ordonner

Fractions • chronologie historique



Intrusmaths.re

Trouver l'intrus et justifier

Calculs • mesures • proportionnalité • histoire

04 Énigmes et simulations



Fracmaths.re

8 générateurs d'énigmes sur le thème des fractions.

Repérer • comparer • calculer



Escale maritime

Une aventure de fractions pour trouver le code du phare.

Escape game • entraînement



Probamaths.re

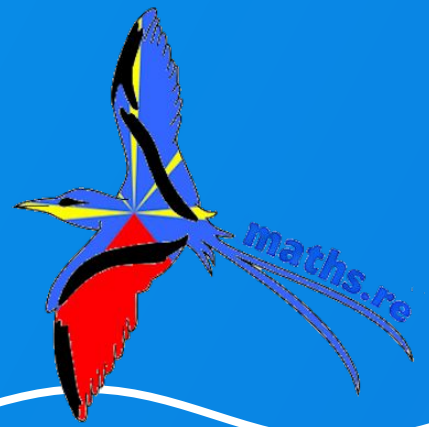
Urnes, tirages avec remise et courbes de fréquences.

5 modes • en ligne



Avec tous les outils : chercher, raisonner et expliquer.

Contenus disponibles au 27 septembre 2026



01



Représenter les fractions

Associer une fraction à une représentation et reconnaître des écritures équivalentes.

Outils : [Mémomaths.re](https://www.memomaths.re) ; [7 Famaths.re](https://www.7famaths.re) : PDF cartes sélectionnées.

02



Fractions et décimaux

Relier des demis, quarts, cinquièmes et dixièmes à des nombres décimaux.

Outils : [Fracmaths.re](https://www.fracmaths.re) : « Les poissons ».

03



Figures planes

Reconnaître carré, rectangle, losange et triangles grâce à leurs propriétés.

Outils : [7 Famaths.re](https://www.7famaths.re) : PDF Figures, cartes de formes et de propriétés.

04



Aires et périmètres

Comparer des aires quadrillées et déterminer la longueur d'un contour.

Outils : [Intrusmaths.re](https://www.intrusmaths.re) : PDF Aires et Périmètres, cartes sélectionnées.

05



Proportionnalité

Résoudre des problèmes de prix ou de recettes en reliant les quantités.

Outils : [Intrusmaths.re](https://www.intrusmaths.re) : PDF Proportionnalités, cartes sélectionnées.



Culture et oral : [Galerie de portraits](#) et [BD](#) : découvrir des parcours et présenter une réalisation.

Repères : choisir les cartes PDF correspondant aux notions déjà étudiées ; les jeux complets peuvent aller plus loin.

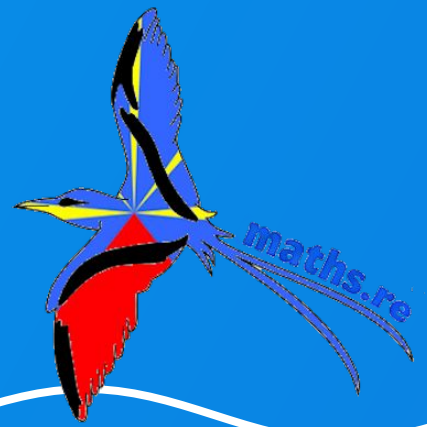
Sac à maths.re

CM2

Des notions aux outils du site

Cycle 3 • Programme 2025

Application : rentrée 2026



01



Fractions et décimaux

Associer des représentations de fractions et leurs écritures décimales.

Outils : [Fracmaths.re](https://fracmaths.re) : « Les poissons » ; [Mémomaths.re](https://memomaths.re) : fractions.

02



Additionner des fractions

Composer une quantité avec des unités, des demis, des tiers et des sixièmes.

Outils : [Fracmaths.re](https://fracmaths.re) : « Les conteneurs ».

03



Figures et propriétés

Décrire et classer les triangles et quadrilatères à partir de leurs propriétés.

Outils : [7 Famaths.re](https://7famaths.re) : PDF Figures, cartes sélectionnées.

04



Aires, périmètres et unités

Calculer des aires de rectangles et des périmètres ; relier des unités.

Outils : [Intrusmaths.re](https://intrusmaths.re) : PDF Aires, Périmètres et Conversions, cartes sélectionnées.

05



Proportionnalité

Combiner ou multiplier des quantités dans des problèmes de prix et de recettes.

Outils : [Intrusmaths.re](https://intrusmaths.re) : PDF Proportionnalités, cartes sélectionnées.

06



Probabilités

Relier le nombre de boules d'une couleur au nombre total de boules.

Outils : [Probamaths.re](https://probamaths.re) : composer ou compléter une urne pour une probabilité donnée.



Culture et oral : [Galerie de portraits](https://galerie.de.portraits) et [BD](https://bd.maths.re) : relier une réalisation mathématique à son contexte.

Repères : les jeux mobilisent parfois plusieurs notions ; choisir les cartes et énigmes au fil des apprentissages.

Sélection des contenus disponibles au 27 septembre 2026

Source programme : BO n° 16 du 17 avril 2025



01



Écritures des nombres

Relier fractions, décimaux et pourcentages ; reconnaître des écritures équivalentes.

Outils : [Fracmaths.re](https://fracmaths.re) : « Le nuancier » ; [Quimaths.re](https://quimaths.re) : fractions.

02



Comparer et calculer des fractions

Ordonner des fractions et additionner des parts pour obtenir une quantité cible.

Outils : [Fracmaths.re](https://fracmaths.re) : « Les grues », « Les aires » et « Les conteneurs ».

03



Figures et propriétés

Reconnaître triangles et quadrilatères et expliquer leurs propriétés.

Outils : [7 Famaths.re](https://7famaths.re) : PDF Figures, cartes sélectionnées.

04



Aires, périmètres et unités

Calculer des aires de rectangles et de triangles rectangles ; convertir des mesures.

Outils : [Intrusmaths.re](https://intrusmaths.re) : PDF Aires, Périmètres et Conversions, cartes sélectionnées.

05



Proportionnalité

Relier prix, quantités et recettes à l'aide de relations multiplicatives.

Outils : [Intrusmaths.re](https://intrusmaths.re) : Proportionnalités ; [Vidéomaths.re](https://videomaths.re) : la recette avec cinq œufs.

06



Probabilités et tirages

Calculer une probabilité et la comparer aux fréquences de tirages avec remise.

Outils : [Probamaths.re](https://probamaths.re) : urnes et mode Expérimentation avec courbe des fréquences.



Culture et oral : [Galerie](https://galerie.maths.re) et [BD](https://bd.maths.re) : « Au hasard des jeux », « La mesure du temps ».

Repères : la sélection décrit les contenus actuels du site ; les énigmes sont à choisir selon la progression.



01



Nombres relatifs

Découvrir

Découvrir les nombres négatifs et leur histoire à travers un récit.

Outils : [BD](#) : « Les nombres relatifs ».

02



Comparer les fractions

Consolider

Reconnaître des fractions égales et les ranger dans l'ordre.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les grues » ; [Timeline maths.re](#) et [Mémomaths.re](#) : fractions.

03



Additionner des fractions

Additionner des parts et composer une quantité cible en choisissant des fractions.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les aires » et « Les conteneurs ».

04



Proportionnalité

Relier des quantités dans des situations de prix, de recettes ou d'échelles.

Outils : [Intrusmaths.re](#) : Proportionnalités ; [Vidéomaths.re](#) : la recette avec cinq œufs.

05



Figures et mesures

Reconnaître les propriétés des figures ; calculer des aires et des périmètres.

Outils : [7 Famaths.re](#) : figures planes ; [Intrusmaths.re](#) : Aires et Périmètres.

06



Probabilités et fréquences

Composer une urne et comparer une probabilité aux fréquences observées.

Outils : [Probamaths.re](#) : urnes et mode Expérimentation avec tirages répétés.



Culture et oral : [Galerie de portraits](#) et [BD](#) « Au hasard des jeux » : raconter une idée mathématique.

Repères : les jeux de fractions servent aussi à consolider les acquis du cycle 3 ; les supports restent évolutifs.

Sac à maths.re

4e

Des notions aux outils du site

Cycle 4 • Programme 2026

Application : rentrée 2027



01



Pythagore et racine carrée

Découvrir

Découvrir un raisonnement sur les longueurs et la construction de la racine de 2.

Outils : [BD](#) : « Le pont aux Ânes » et « Sur la piste de racine de 2 ».

02



Fractions et opérations

Réviser

Reconnaître des fractions égales et mobiliser les opérations sur les fractions.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les bulles » et « Les engrenages » ; [Quimaths.re](#) : fractions.

03



Programmes de calcul

Exécuter des opérations et retrouver un nombre manquant ou un nombre de départ.

Outils : [Intrusmaths.re](#) : Programmes de calcul et Opérations à trous.

04



Distance, durée, vitesse

Mettre en relation distance, durée et vitesse ; contrôler les unités.

Outils : [Vidéomaths.re](#) : Usain Bolt, train ; [Intrusmaths.re](#) : Conversions.

05



Capacités et contenants

Réinvestir

Comparer des contenants et déterminer le rapport entre deux capacités.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les bidons » ; [Vidéomaths.re](#) : « Le contenant le plus grand ».

06



Probabilités et fréquences

Observer les variations d'une fréquence lors de tirages répétés avec remise.

Outils : [Probamaths.re](#) : mode Expérimentation et courbe des fréquences.

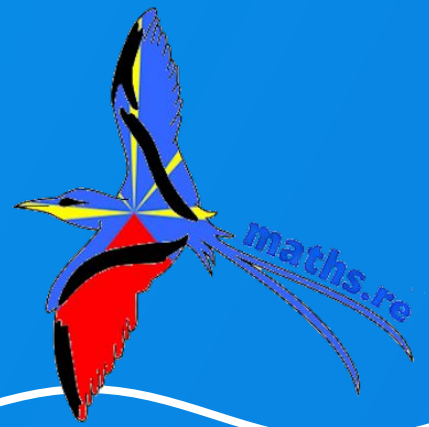


Culture et oral : [Galerie](#) et [BD](#) : « Femmes en mathématiques », « Ada Lovelace ».

Repères : les [BD](#) apportent un éclairage sur les notions ; les jeux proposent des problèmes et des révisions.

Sélection des contenus disponibles au 27 septembre 2026

Source programme : BO n° 10 du 5 mars 2026



01



Équivalences de fractions

Réviser

Justifier des égalités et comparer plusieurs écritures d'un même nombre.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les bulles » ; [Quimaths.re](#), [Mémomaths.re](#) et [Timeline maths.re](#).

02



Pythagore et racine carrée

Réinvestir

Revenir sur un raisonnement géométrique et sur la construction de la racine de 2.

Outils : [BD](#) : « Le pont aux Ânes » et « Sur la piste de racine de 2 ».

03



Calculs avec des fractions

Réinvestir

Mobiliser additions, soustractions et multiplications dans une énigme.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les engrenages ».

04



Proportionnalité

Réinvestir

Résoudre des problèmes de quantités, de capacités ou de recettes.

Outils : [Fracmaths.re](#) : « Les bidons » ; [Intrusmaths.re](#) : Proportionnalités.

05



Contenants et représentation

Réinvestir

Comparer des contenants et représenter le niveau de l'eau dans un bidon incliné.

Outils : [Vidéomaths.re](#) : « Le contenant le plus grand » et « Eau dans un bidon incliné ».

06



Probabilités et fréquences

Réinvestir

Observer comment une fréquence évolue lorsque le nombre de tirages augmente.

Outils : [Probamaths.re](#) : mode Expérimentation, tirages avec remise et courbe des fréquences.



Culture et oral : [Galerie](#) et [BD](#) historiques. Monty Hall : enrichissement accompagné.

Repères : cette fiche recense des révisions et réinvestissements disponibles ; elle ne couvre pas tout le programme.