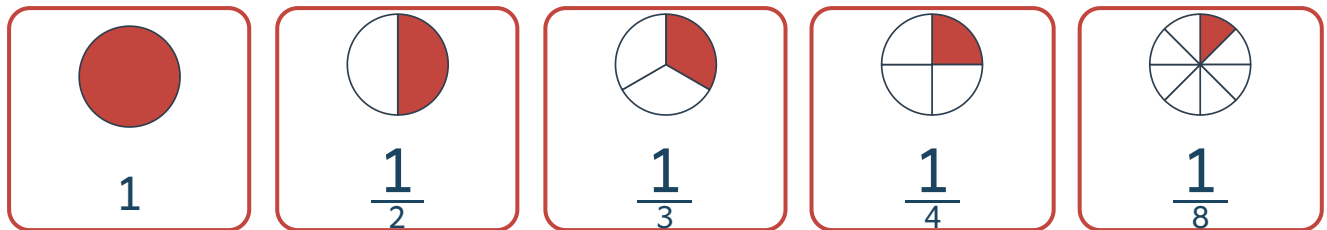


Les premières fractions

Les cercles des fractions en rouge, de l'entier au dixième : lire la part coloriée, compléter le cercle, le mur des fractions, les fractions égales et la plus grande part. 9 pages A4, de 6 à 8 ans environ.



Avant de commencer

Savoir partager équitablement (pack 09) et compter jusqu'à 10.

Le matériel à prévoir

Des ciseaux, et si possible une pâte à modeler ou une vraie tarte à partager. Les cercles de fractions en bois sont l'idéal.

Dans ce pack

- Les cercles des fractions, p. 2
- Quelle part est coloriée ? (A), p. 3
- Avec des bandes (B), p. 4
- Compléter le cercle (C), p. 5
- Le mur des fractions, p. 6
- Les fractions égales (D), p. 7
- La plus grande part (E), p. 8
- Les cartes de contrôle, p. 9

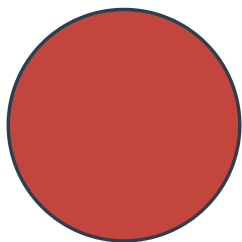
Présenter une activité

1. Toujours commencer avec de vrais objets, la fiche vient ensuite.
2. Montrer une seule activité, sur un exemple, sans trop parler.
3. Sortir peu de cartes à la fois et laisser l'enfant chercher.
4. Garder les cartes de contrôle à part : l'enfant les consulte lui-même à la fin.

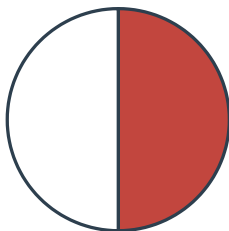
À retenir. Une fraction est une part d'un entier coupé en parts égales. Le nombre du bas dit en combien on a coupé, le nombre du haut combien de parts on prend. Plus on coupe, plus les parts sont petites. Ces fiches complètent le matériel Montessori, elles ne le remplacent pas. Imprimer en A4, recto seul, à « taille réelle » (100 %), et découper le long des pointillés. Usage personnel ou en classe ; reproduction et revente interdites. Tous les packs : decouvrir-montessori.com/fiches-maths-montessori/

Les cercles des fractions

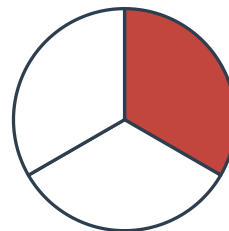
Comme les cercles rouges du matériel Montessori : un entier, puis le même cercle coupé en 2, 3, 4 et jusqu'à 10 parts égales. Une part est coloriée sur chaque carte.



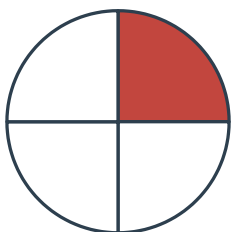
1 un entier



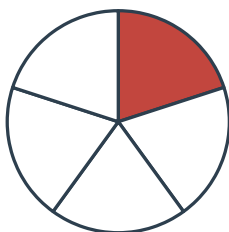
$\frac{1}{2}$ un demi



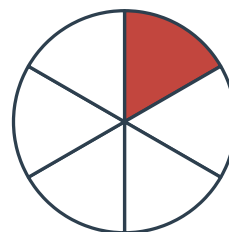
$\frac{1}{3}$ un tiers



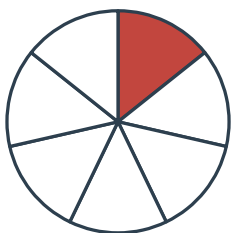
$\frac{1}{4}$ un quart



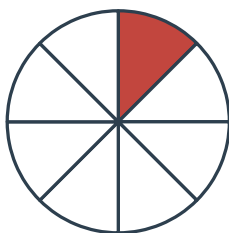
$\frac{1}{5}$ un cinquième



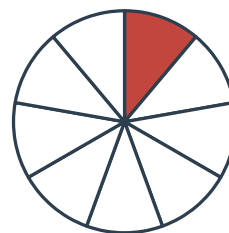
$\frac{1}{6}$ un sixième



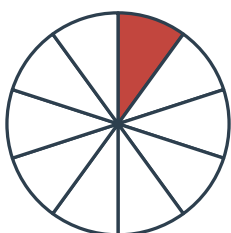
$\frac{1}{7}$ un septième



$\frac{1}{8}$ un huitième



$\frac{1}{9}$ un neuvième

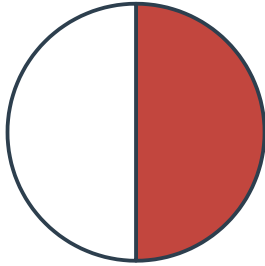


$\frac{1}{10}$ un dixième

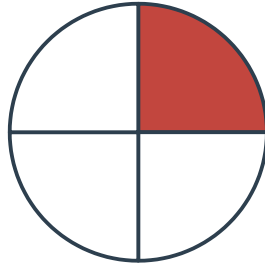
A Quelle part est coloriée ?

L'enfant compte les parts du cercle, c'est le nombre du bas. Puis il compte les parts coloriées, c'est le nombre du haut.

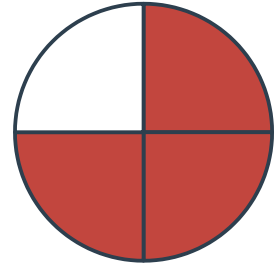
A1 Quelle fraction ?



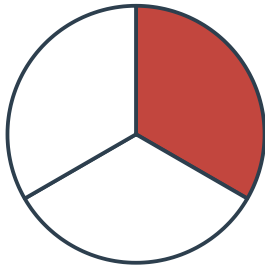
A2 Quelle fraction ?



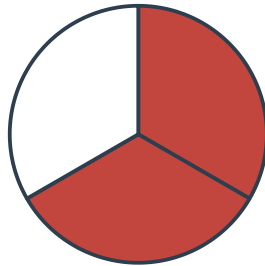
A3 Quelle fraction ?



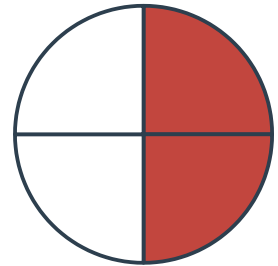
A4 Quelle fraction ?



A5 Quelle fraction ?



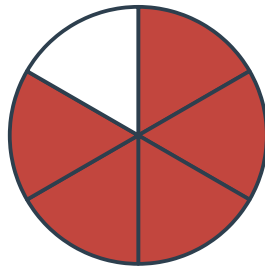
A6 Quelle fraction ?



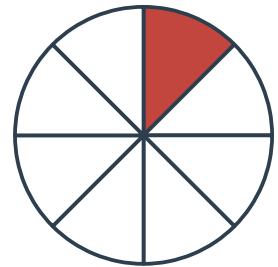
A7 Quelle fraction ?



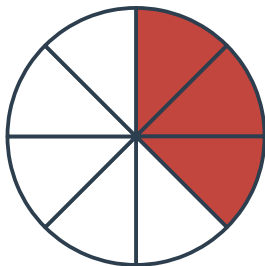
A8 Quelle fraction ?



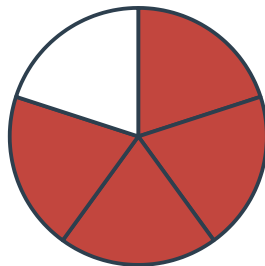
A9 Quelle fraction ?



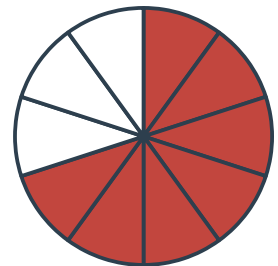
A10 Quelle fraction ?



A11 Quelle fraction ?



A12 Quelle fraction ?



B Avec des bandes

La même idée sur une bande coupée en parts égales. Quatre quarts sur quatre, c'est la bande entière.

B1 Quelle fraction ?



B2 Quelle fraction ?



B3 Quelle fraction ?



B4 Quelle fraction ?



B5 Quelle fraction ?



B6 Quelle fraction ?



B7 Quelle fraction ?



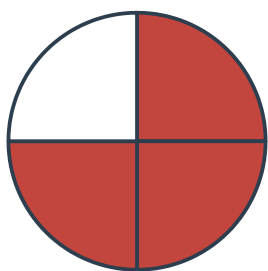
B8 Quelle fraction ?



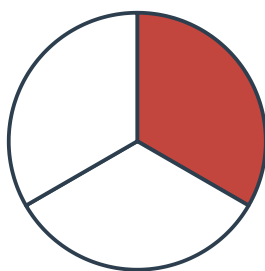
C Compléter le cercle

Combien de parts faut-il ajouter pour retrouver le cercle entier ? Avec les vrais cercles, l'enfant pose les parts qui manquent.

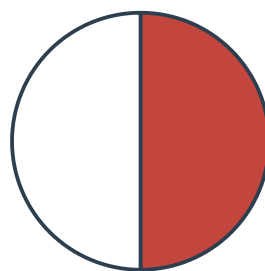
C1 Combien de parts manquent ?



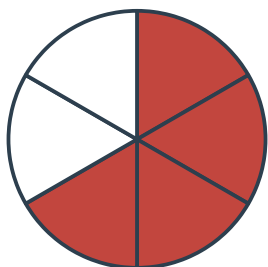
C2 Combien de parts manquent ?



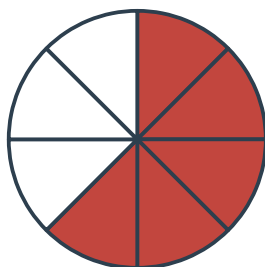
C3 Combien de parts manquent ?



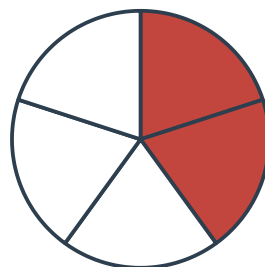
C4 Combien de parts manquent ?



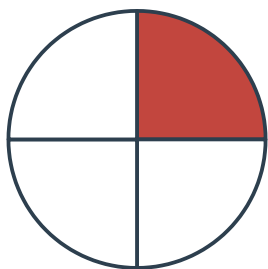
C5 Combien de parts manquent ?



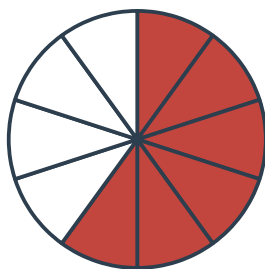
C6 Combien de parts manquent ?



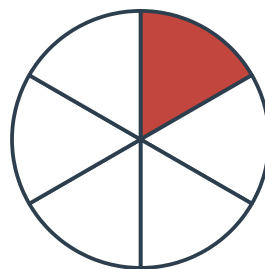
C7 Combien de parts manquent ?



C8 Combien de parts manquent ?

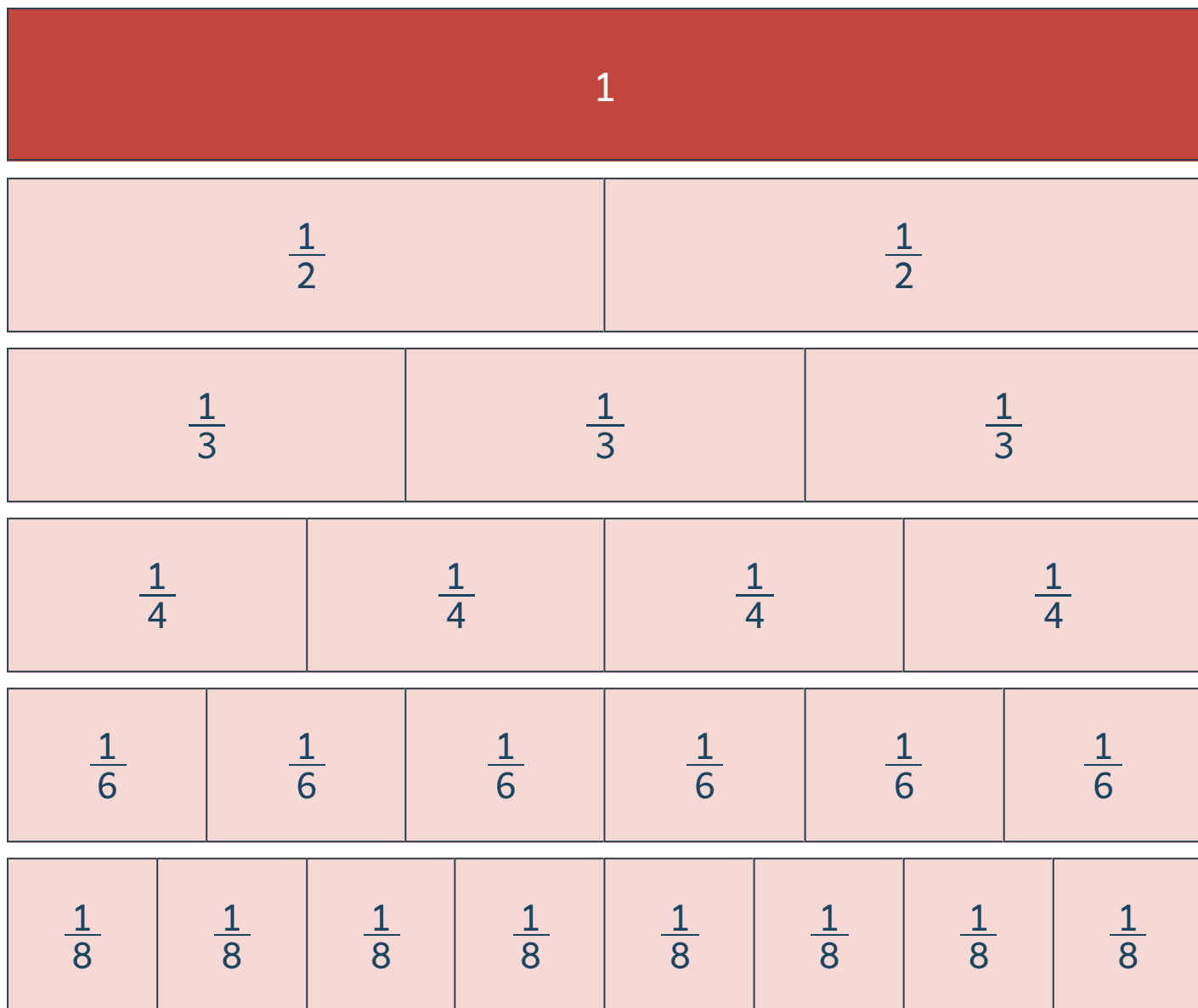


C9 Combien de parts manquent ?



Le mur des fractions

À plastifier, ou à découper en bandes. Chaque ligne a la même longueur, coupée en parts égales.



Deux demis recouvrent exactement l'entier, deux quarts recouvrent un demi, trois sixièmes aussi. L'enfant le vérifie en posant les bandes découpées les unes sur les autres.

D Les fractions égales

Le mur des fractions donne la réponse : on cherche combien de petites parts recouvrent la grande.

D1 Combien de parts ?

$$\frac{1}{2} = \frac{?}{4}$$

D2 Combien de parts ?

$$\frac{1}{2} = \frac{?}{6}$$

D3 Combien de parts ?

$$\frac{1}{2} = \frac{?}{8}$$

D4 Combien de parts ?

$$\frac{1}{3} = \frac{?}{6}$$

D5 Combien de parts ?

$$\frac{1}{4} = \frac{?}{8}$$

D6 Combien de parts ?

$$\frac{2}{3} = \frac{?}{6}$$

D7 Combien de parts ?

$$\frac{3}{4} = \frac{?}{8}$$

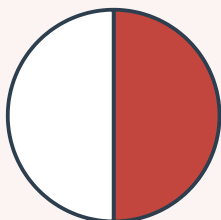
D8 Combien de parts ?

$$1 = \frac{?}{4}$$

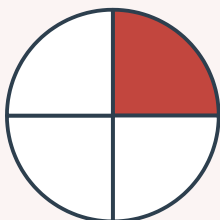
E La plus grande part

Un demi ou un quart ? Plus on coupe le cercle en parts nombreuses, plus chaque part est petite. L'enfant vérifie en superposant les vraies parts.

E1 Laquelle est la plus grande ?

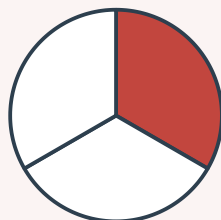


$$\frac{1}{2}$$

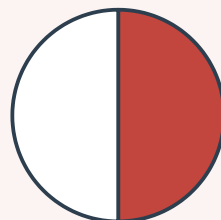


$$\frac{1}{4}$$

E2 Laquelle est la plus grande ?

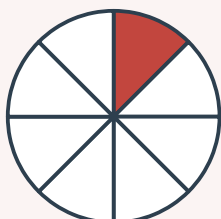


$$\frac{1}{3}$$

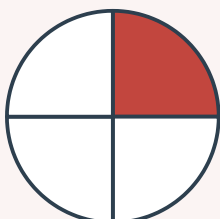


$$\frac{1}{2}$$

E3 Laquelle est la plus grande ?

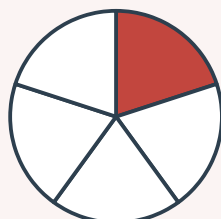


$$\frac{1}{8}$$

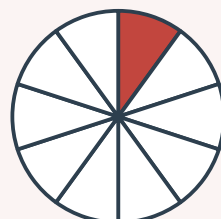


$$\frac{1}{4}$$

E4 Laquelle est la plus grande ?

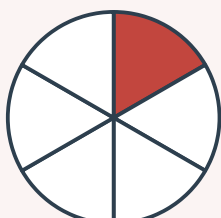


$$\frac{1}{5}$$

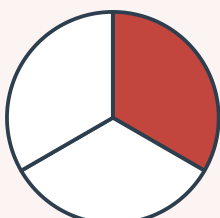


$$\frac{1}{10}$$

E5 Laquelle est la plus grande ?

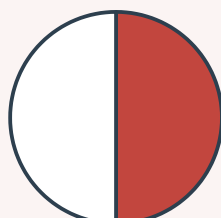


$$\frac{1}{6}$$

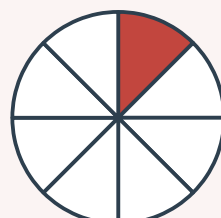


$$\frac{1}{3}$$

E6 Laquelle est la plus grande ?



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{8}$$

Les cartes de contrôle

À garder à part pendant la recherche. Chaque case renvoie au numéro inscrit sur la carte.

A Quelle part est coloriée ?

A1	$\frac{1}{2}$	A2	$\frac{1}{4}$	A3	$\frac{3}{4}$	A4	$\frac{1}{3}$	A5	$\frac{2}{3}$	A6	$\frac{2}{4}$
A7	$\frac{2}{5}$	A8	$\frac{5}{6}$	A9	$\frac{1}{8}$	A10	$\frac{3}{8}$	A11	$\frac{4}{5}$	A12	$\frac{7}{10}$

B Avec des bandes

B1	$\frac{1}{2}$	B2	$\frac{2}{3}$	B3	$\frac{3}{4}$	B4	$\frac{1}{5}$	B5	$\frac{4}{6}$	B6	$\frac{5}{8}$
B7	$\frac{3}{10}$	B8	$\frac{4}{4}$								

C Compléter le cercle

C1	1	C2	2	C3	1	C4	2	C5	3	C6	3
C7	3	C8	4	C9	5						

D Les fractions égales

D1	2	D2	3	D3	4	D4	2	D5	2	D6	4
D7	6	D8	4								

E La plus grande part

E1	$\frac{1}{2}$	E2	$\frac{1}{2}$	E3	$\frac{1}{4}$	E4	$\frac{1}{5}$	E5	$\frac{1}{3}$	E6	$\frac{1}{2}$
----	---------------	----	---------------	----	---------------	----	---------------	----	---------------	----	---------------