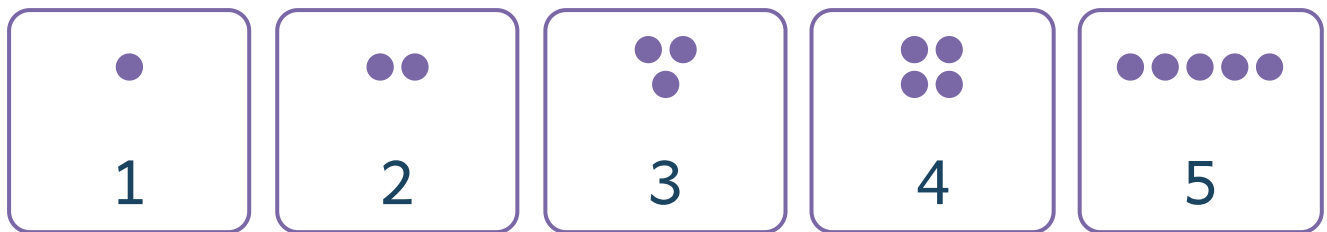


Multiplier et partager

Des groupes égaux, des rangées, des additions répétées et des partages équitables, pour découvrir la multiplication et la division avec des jetons. 8 pages A4, de 6 à 7 ans environ.



Avant de commencer

Additionner sans difficulté jusqu'à 20 (pack 07).

Le matériel à prévoir

Une trentaine de jetons identiques, et le plateau des groupes du pack.

Dans ce pack

- Le plateau des groupes, p. 2
- Des groupes égaux (A), p. 3
- Partager équitablement (B), p. 4
- Des rangées (C), p. 5
- Additionner plusieurs fois le même nombre (D), p. 6
- Petits problèmes (E), p. 7
- Les cartes de contrôle, p. 8

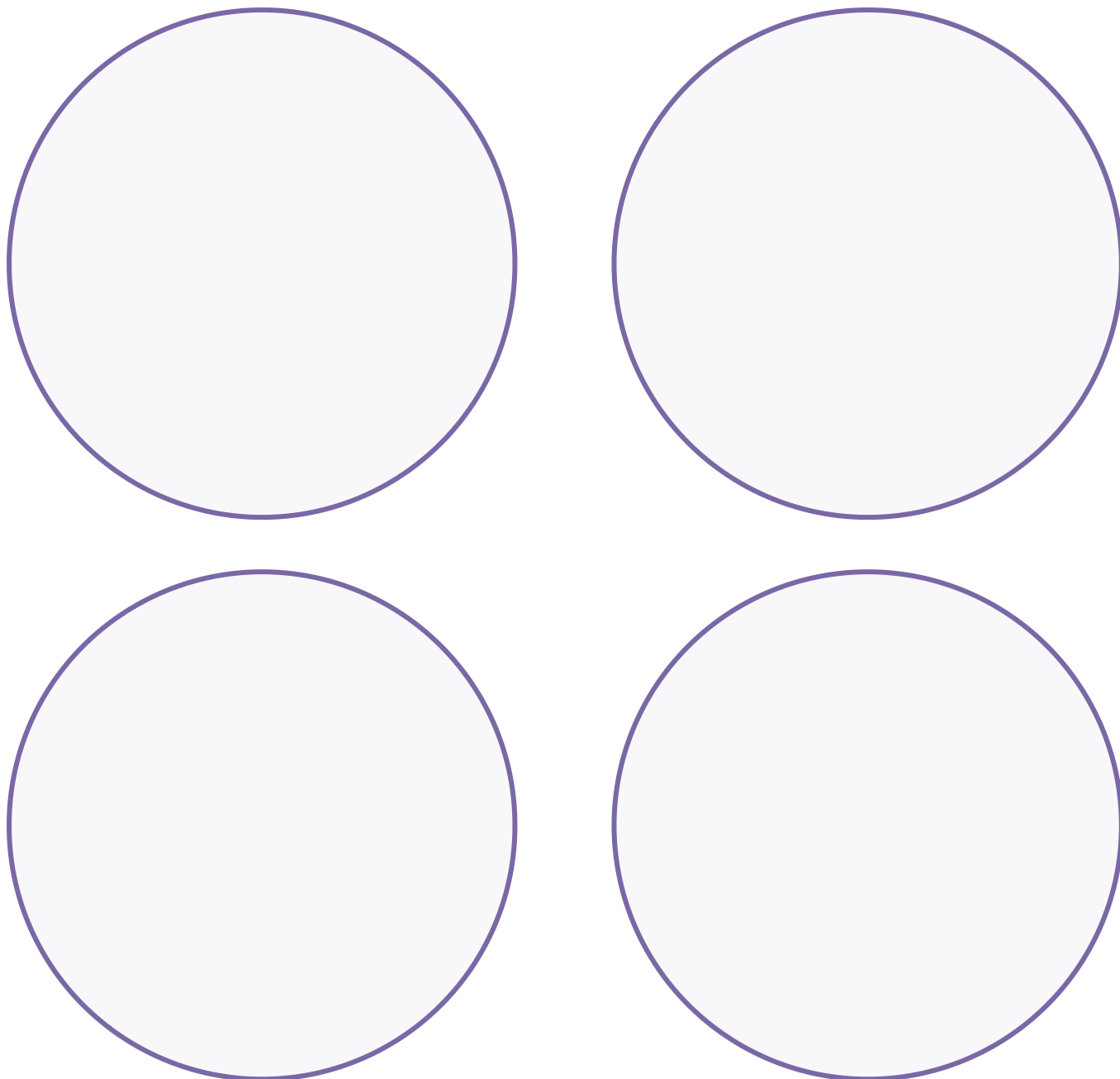
Présenter une activité

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. Multiplier, c'est ajouter plusieurs fois le même nombre. Partager, c'est distribuer pour que chacun ait autant. Les deux se font avec les mêmes cercles, et l'enfant découvre qu'ils vont ensemble. 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/

Le plateau des groupes

À plastifier. Quatre cercles pour faire des groupes égaux ou partager équitablement des jetons.

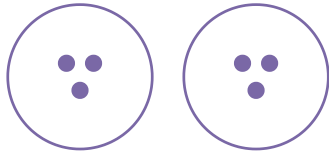


Pour 2 ou 3 groupes, on n'utilise que 2 ou 3 cercles. Les mêmes cercles servent à faire des groupes et à partager.

A Des groupes égaux

Chaque cercle contient le même nombre de jetons. Combien y en a-t-il en tout ?

A1 Combien en tout ?



2 groupes de 3

A2 Combien en tout ?



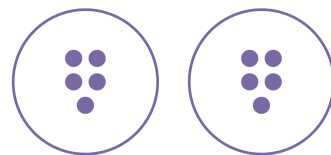
3 groupes de 2

A3 Combien en tout ?



4 groupes de 2

A4 Combien en tout ?



2 groupes de 5

A5 Combien en tout ?



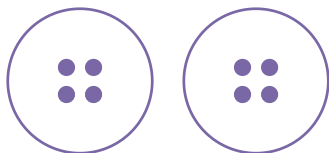
3 groupes de 3

A6 Combien en tout ?



5 groupes de 2

A7 Combien en tout ?



2 groupes de 4

A8 Combien en tout ?



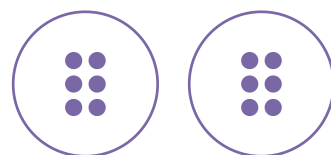
4 groupes de 3

A9 Combien en tout ?



3 groupes de 4

A10 Combien en tout ?



2 groupes de 6

B Partager équitablement

L'enfant prend autant de jetons que le nombre indiqué et les distribue un par un dans les cercles, comme on distribue des cartes.

B1 Combien chacun ?

6 jetons pour 2

B2 Combien chacun ?

8 jetons pour 2

B3 Combien chacun ?

9 jetons pour 3

B4 Combien chacun ?

12 jetons pour 3

B5 Combien chacun ?

10 jetons pour 2

B6 Combien chacun ?

12 jetons pour 4

B7 Combien chacun ?

8 jetons pour 4

B8 Combien chacun ?

15 jetons pour 3

C Des rangées

Des jetons rangés en lignes et en colonnes. On compte une rangée, puis on compte les rangées.

C1 Combien en tout ?



2 rangées de 3, 2×3

C2 Combien en tout ?



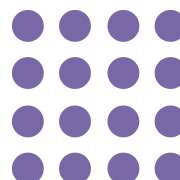
3 rangées de 4, 3×4

C3 Combien en tout ?



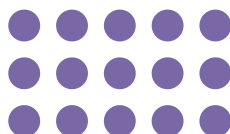
2 rangées de 5, 2×5

C4 Combien en tout ?



4 rangées de 4, 4×4

C5 Combien en tout ?



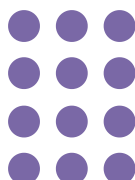
3 rangées de 5, 3×5

C6 Combien en tout ?



5 rangées de 2, 5×2

C7 Combien en tout ?



4 rangées de 3, 4×3

C8 Combien en tout ?



2 rangées de 6, 2×6

D Additionner plusieurs fois le même nombre

Le signe $\times$ dit combien de fois on ajoute le même nombre : 3×2 , c'est $2 + 2 + 2$.

D1 Calcule.

$$2 + 2 + 2 = ?$$

c'est aussi 3×2

D2 Calcule.

$$5 + 5 + 5 + 5 = ?$$

c'est aussi 4×5

D3 Calcule.

$$7 + 7 = ?$$

c'est aussi 2×7

D4 Calcule.

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = ?$$

c'est aussi 5×3

D5 Calcule.

$$6 + 6 + 6 = ?$$

c'est aussi 3×6

D6 Calcule.

$$4 + 4 + 4 + 4 = ?$$

c'est aussi 4×4

E Petits problèmes

L'adulte lit l'histoire. L'enfant la joue avec des jetons et les cercles.

E1 Petit problème

Il y a 3 assiettes avec 4
gâteaux sur chacune. Combien
de gâteaux en tout ?

E2 Petit problème

On partage 10 bonbons entre 2
enfants, autant chacun.
Combien chacun en a-t-il ?

E3 Petit problème

Une boîte contient 2 rangées de
6 œufs. Combien d'œufs en
tout ?

E4 Petit problème

On range 12 billes par sacs de
4. Combien de sacs remplit-on
?

E5 Petit problème

Chaque enfant a 2 mains.
Combien de mains pour 5
enfants ?

E6 Petit problème

On partage 9 cerises entre 3
amis, autant chacun. Combien
chacun en a-t-il ?

Les cartes de contrôle

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

A Des groupes égaux

A1	6	A2	6	A3	8	A4	10	A5	9	A6	10
A7	8	A8	12	A9	12	A10	12				

B Partager équitablement

B1	3	B2	4	B3	3	B4	4	B5	5	B6	3
B7	2	B8	5								

C Des rangées

C1	6	C2	12	C3	10	C4	16	C5	15	C6	10
C7	12	C8	12								

D Additionner plusieurs fois le même nombre

D1	6	D2	20	D3	14	D4	15	D5	18	D6	16
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

E Petits problèmes

E1	12	E2	5	E3	12	E4	3	E5	10	E6	3
----	----	----	---	----	----	----	---	----	----	----	---