

Quelle feuille pour quel trou ?

Premiers outils mathématiques • Comparer et ranger des grandeurs — Résoudre un problème



OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

Couvrir les cinq trous d'un toit avec cinq feuilles de tailles différentes, sans qu'aucun trou ne reste ouvert : comparer par superposition, raisonner (la plus grande feuille doit aller sur le plus grand trou), puis ranger les feuilles de la plus petite à la plus grande.

Programme de maternelle, premiers outils mathématiques (BO n° 41 du 31 octobre 2024), à partir de 5 ans : comparer et ranger des objets selon leur taille ; résoudre un problème par essais et ajustements ; expliquer sa démarche.

MATÉRIEL

- Le plateau du toit aux cinq trous (p. 2), plastifié
- Les cinq feuilles (p. 3), plastifiées et découpées en suivant leur contour
- La fiche « je range » (p. 4), sur papier ; ciseaux et colle

ORGANISATION

- Atelier dirigé, 4 élèves
- 20 min
- Après les fiches sur petit, moyen, grand

CONSIGNE À DIRE

« Voici un toit avec cinq trous et cinq feuilles. Pose une feuille sur chaque trou : à la fin, on ne doit plus voir le ciel par aucun trou. Puis explique comment tu as fait.

DÉROULEMENT

- 1 Rappeler l'histoire : la petite feuille était trop petite pour le grand trou.
- 2 Laisser chercher : souvent, une grande feuille part sur un petit trou... et il n'en reste plus d'assez grande. Faire constater, recommencer.
- 3 Faire expliquer la stratégie : le plus grand trou avec la plus grande feuille, ou tout ranger.
- 4 Fiche « je range » : découper et coller les feuilles de la plus petite à la plus grande.

POUR AIDER

- Ne garder que trois trous et trois feuilles (A, C, E).
- Ranger d'abord les feuilles sur la table, de la plus petite à la plus grande.
- Montrer le ciel qui « se voit encore » avec le doigt.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Ranger les trous du plus petit au plus grand en écrivant leurs lettres.
- Inventer le même jeu avec des bouchons et des pots.

CE QUE J'OBSERVE

- Procède par essais et corrige.
- Comprend qu'une grande feuille « gaspillée » manque ailleurs.
- Range cinq objets.
- Explique sa démarche.

VOCABULAIRE

plus petit que plus grand que le plus grand
ranger couvrir trop petite juste assez

CORRIGÉ ET REPÈRES

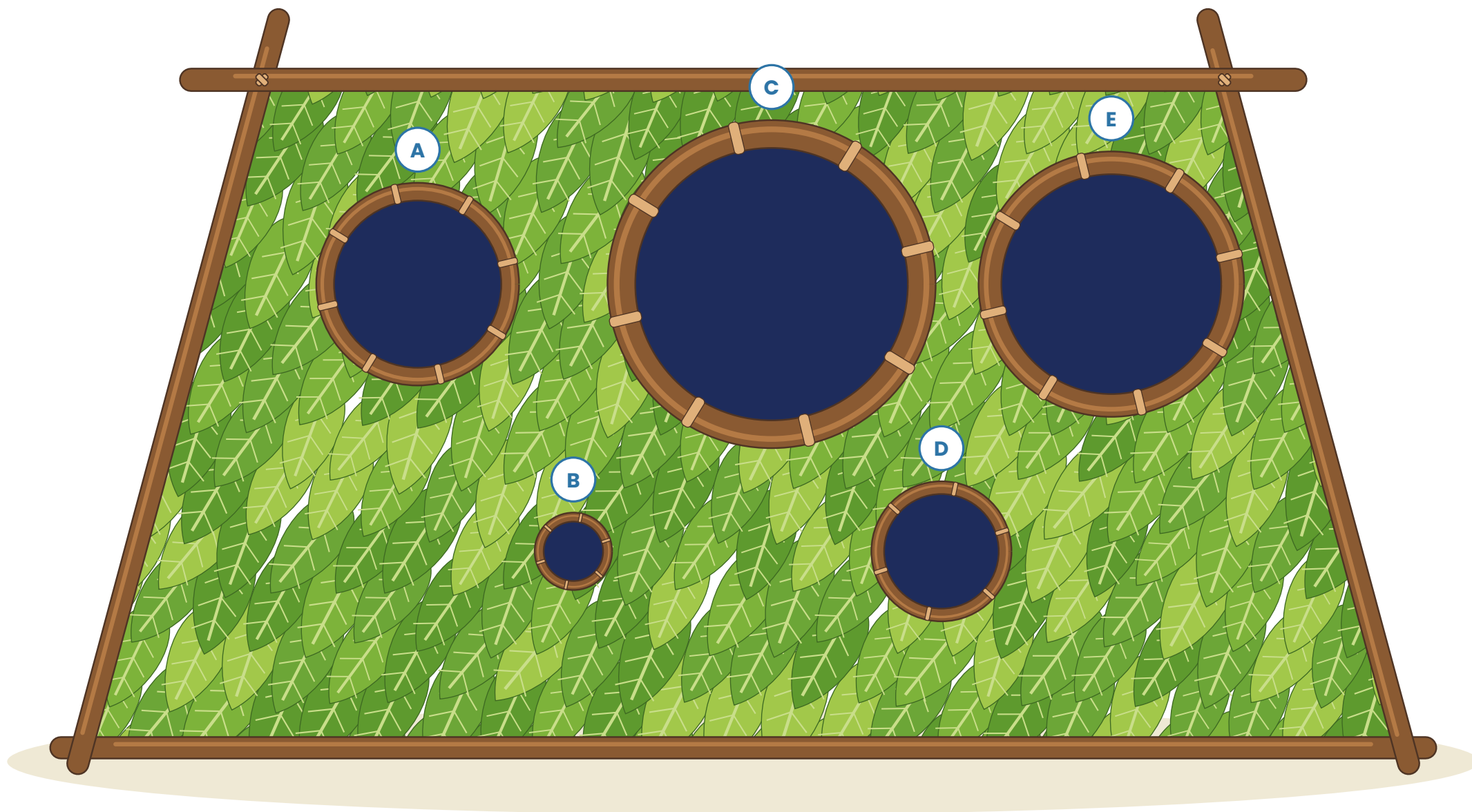
Trous du plus petit au plus grand : B, D, A, E, C. Une seule solution : la plus petite feuille sur B, puis D, A, E, la plus grande sur C. Chaque feuille cache l'ouverture de son trou mais pas celle du trou suivant.

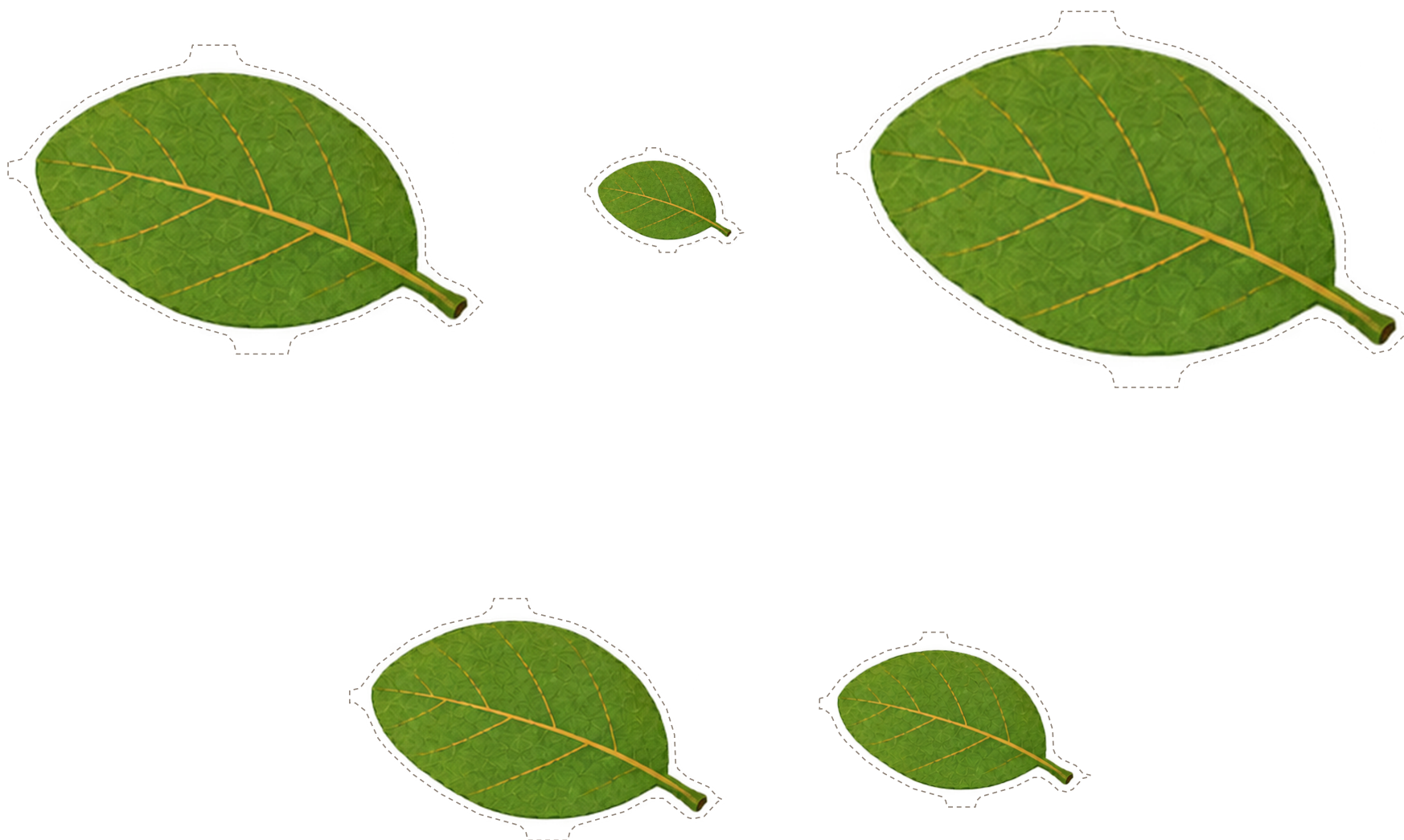
DANS CE DOSSIER

- p. 2 ☒ Plateau : cinq trous A à E
- p. 3 ☒ 5 feuilles à découper
- p. 4 ☒ Fiche « je range »



Pose une feuille sur chaque trou. À la fin, on ne doit plus voir le ciel.







Découpe les cinq feuilles. Colle-les de la plus petite à la plus grande, sur les cases 1 à 5.

Prénom : _____



1



2



3



4



5

de la plus petite...

... à la plus grande

À découper :

