

Motifs : orange, feuille...

Premiers outils mathématiques · Motifs répétitifs (algorithmes)



OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

Prolonger l'amorce d'un motif répétitif avec des oranges et des feuilles (AB, AAB, ABB) et dire la règle utilisée.

Programme de maternelle, premiers outils mathématiques (BO n° 41 du 31 octobre 2024), à partir de 4 ans : prolonger l'amorce d'un motif répétitif et verbaliser la règle de prolongement utilisée.

MATÉRIEL

- Les bandes de motifs (p. 2) et la bande « erreur » et les bandes vides (p. 3), plastifiées
- Les jetons oranges et feuilles (p. 4), plastifiés et découpés
- Feutre effaçable (facultatif)

ORGANISATION

- Atelier dirigé, 4 élèves, puis autonomie
- 15 min
- Après des motifs vécus avec le corps

CONSIGNE À DIRE

« Regarde le début de la bande et lis-le à voix haute : orange, feuille, orange, feuille... Qu'est-ce qui vient après ? Continue jusqu'au bout. »

DÉROULEMENT

- 1 Vivre un motif avec le corps (taper sur les cuisses, frapper dans les mains) ou avec de vrais objets.
- 2 Lire l'amorce à voix haute et chercher ce qui se répète.
- 3 Continuer la bande avec les jetons, puis relire toute la bande à voix haute.
- 4 Dire la règle : « Après une orange, il y a toujours une feuille. »

POUR AIDER

- Rester sur le motif AB.
- Relire à voix haute avant de poser chaque jeton.
- Entourer du doigt ce qui se répète.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Motifs AAB et ABB.
- Trouver et corriger l'erreur (p. 3).
- Inventer son motif sur une bande vide et le faire continuer par un camarade.

CE QUE J'OBSERVE

- Lit l'amorce à voix haute.
- Prolonge le motif sans erreur.
- Dit la règle avec ses mots.
- Repère une erreur.

VOCABULAIRE

après avant toujours encore se répète
le motif la règle

CORRIGÉ ET REPÈRES

AB : orange, feuille, orange, feuille... — AAB : orange, orange, feuille... — ABB : orange, feuille, feuille... Chaque bande se termine sur un motif complet. Bande « erreur » : la 5e case devrait être une orange, pas une feuille.

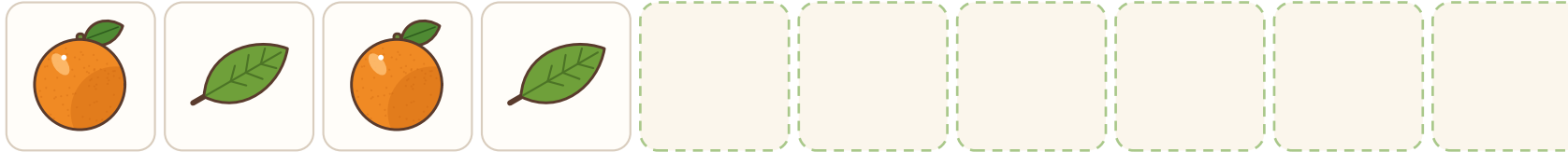
DANS CE DOSSIER

- p. 2 3 bandes de motifs (AB, AAB, ABB)
- p. 3 Bande « erreur » et bandes vides
- p. 4 24 oranges et 24 feuilles



Lis le début de la bande à voix haute. Continue le motif jusqu'au bout.

Motif 1 · AB



Motif 2 · AAB



Motif 3 · ABB





Trouve la case qui ne va pas. Puis invente ton propre motif.

Trouve l'erreur et corrige-la



Invente ton motif

Fais continuer ton motif par un camarade

