

Motifs : feuille jaune, feuille rouge...

Premiers outils mathématiques · Motifs répétitifs (algorithmes)



OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

Prolonger l'amorce d'un motif répétitif avec des feuilles jaunes et rouges (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), la bande « erreur » et les bandes vides (p. 3), plastifiées
- Les jetons-feuilles (p. 4), plastifiés et découpés
- De vraies feuilles jaunes et rouges pour vivre le motif

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 : jaune, rouge, jaune, rouge... Qu'est-ce qui vient après ? Continue jusqu'au bout. »

DÉROULEMENT

- 1 Vivre un motif avec de vraies feuilles alignées sur la table, ou avec le corps (taper sur les cuisses, frapper dans les mains).
- 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 feuille jaune, il y a toujours une feuille rouge. »

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 jaune rouge

CORRIGÉ ET REPÈRES

AB : jaune, rouge, jaune, rouge... — AAB : jaune, jaune, rouge... — ABB : jaune, rouge, rouge... Chaque bande se termine sur un motif complet. Bande « erreur » : la 5e case devrait être une feuille jaune, pas une rouge. Les deux feuilles ont la même forme : seule la couleur change.

DANS CE DOSSIER

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



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



