

Semaine des Mathématiques

Du 7 au 14 mars 2022

Cycle : I

Niveau : I

Enigme n° 1 Des tours et des tours



Matériel : 3 objets (parmi ceux donnés en exemple sur la photo ci-dessus) du matériel de motricité.

Objectifs : trouver le plus de tours différentes possibles.

Déroulements possibles :

Mettre au centre de la salle, tous les exemplaires des trois objets choisis : dans l'exemple proposé en photos ci-dessus : toutes les briques rouges, tous les cubes verts, tous les gros duplos bleus.

Les élèves sont répartis par groupes. Chaque groupe doit empiler 3 objets différents de différentes façons : faire le plus de tours différentes possible. Quand il n'y a plus d'objets au centre de la salle : comparer les propositions.

Un groupe verbalise une de ses propositions : les autres regardent s'ils ont fait la même.

Retenir chaque proposition en 1 exemplaire et le prendre en photo.

Sur un autre tour, essayer éventuellement de faire trouver de nouveaux empilements en guidant les élèves : « et si on mettait en premier le cube bleu ? »

Exemples de prolongements possibles :

A partir des photos prises, on peut faire compter : le nombre de tours qui ont un cube vert en haut ? Un cube vert au milieu ? Un cube vert au-dessous ?

Egalement, en salle de motricité avec du matériel ou en classe à partir des photos prises : jeu de devinettes : « ma tour a un cube vert en haut, une brique rouge au milieu... »

...

Voici toutes les tours possibles avec une brique rouge, un cube vert, une forme emboîtable genre gros duplo :

