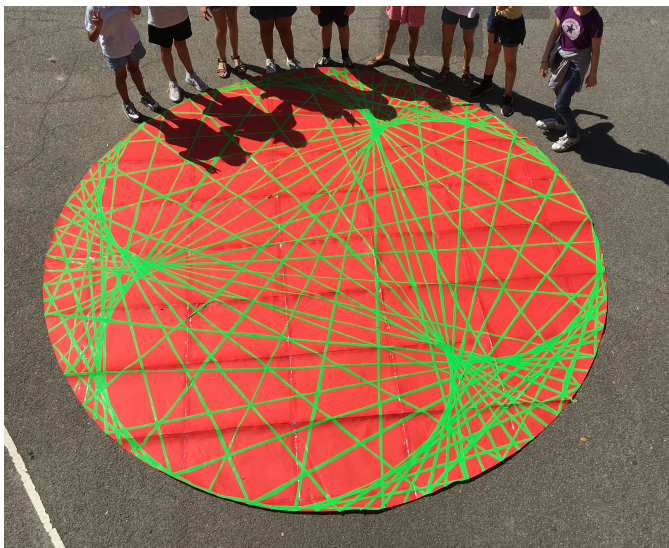


MODULO LIVRETS

Livret de 4 modulo 100 en version géante.



Fiche avec cercle Modulo 100 et 150 en annexe.

Il y a une étape.

1. Relier chaque point du cercle au résultat de la multiplication de ce point par le livret choisi.

Quoi ? Comment ?



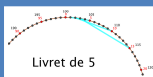
Imaginons se déplacer autour d'un cercle avec 100 points par exemple. Chaque point est numéroté (0 à 99), en continuant, le point 0 devient aussi le 100 après 1 tour, 200 après 2 tours...



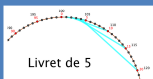
Choisir un livret, ici 5. Il faut relier chaque point avec le résultat de la multiplication par le livret choisi.
 $0 \times 5 = 0 \Rightarrow 0$ est relié à lui-même.
 $1 \times 5 = 5 \Rightarrow 1$ est relié au 5



$2 \times 5 = 10 \Rightarrow 2$ est relié au 10



$3 \times 5 = 15 \Rightarrow 3$ est relié au 15



$4 \times 5 = 20 \Rightarrow 4$ est relié au 20
...

Voici un lien montrant ce qu'il est possible de faire avec Geogebra par Mickaël Launay :

<https://www.youtube.com/watch?v=-X49VQgi86E>

« L'homme est la mesure de toute chose. »
Platon

Âge des élèves : 10-12 ans, 7H-8H.

Objectif : **MSN23- Résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs**
... en construisant, en exerçant et en utilisant des procédures de calculs

Thèmes abordés :

- Tables de multiplication
- Multiplications

Fiche sur l'activité Modulo livrets

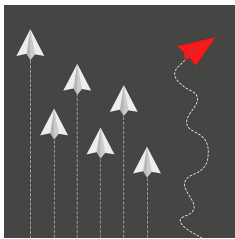
Consigne :

1. « Relie chaque point du cercle au résultat de la multiplication de ce point. »

Réponses et quelques astuces



Chaque dessin donne une fleur avec $n-1$ pétales, par exemple, le livret de 2 donne une fleur à 1 pétale.



Différenciation pour cette tâche :

On peut faire des modulus 50, 100, 150... Plus le nombre de points autour du cercle est grand, plus la définition de la figure du dessin sera bonne. Les feuilles vierges des modulo 100 et 150 sont en annexe. Le modulo 100 est plus facile à faire car 0 sera à la même place que 100, 200... alors que le modulo 150, 0 sera à la même place que 150, puis 300, puis 450... cela est moins évident pour se repérer.

Liens avec d'autres fiches

Possibilité de faire des liens avec la fiche *Livrets Lego®*.