

CALCUL MENTAL

Chaque jour, faire revoir une table puis poser 2 types de questions :

- 1) Dans la table de ..., qu'est-ce qui est égal à ... ?
- 2) Quel est le multiple de ... qui se rapproche le plus de ... par défaut ?

LES GROUPEMENTS

Situation de recherche

Prendre 19 objets et en faire des paquets de 3. Combien de paquets peut-on faire ?

Quand on ne peut plus faire de paquets, écrire une phrase en français *pour dire ce qu'il y a sur la table.*

phrase du type : Il y a ... paquets de ... «objets» et il en reste ... En tout, il y en a ...

Ecrire la même phrase en mathématiques.

Opération du type $(... \times ...) + ... = ...$

Refaire quelques fois l'exercice en changeant le nombre total d'objets (pour la simplicité des calculs, il vaut mieux un nombre finissant par 9) et le nombre d'objets par groupe.

Demander une phrase mathématique à chaque fois que l'on fait un paquet.

À la fin de l'exercice, on doit avoir

$$(1 \times ...) + ... = ...$$

$$(2 \times ...) + ... = ...$$

$$(3 \times ...) + ... = ...$$

$$(4 \times ...) + ... = ...$$

Par la suite on peut essayer d'anticiper : on écrit la phrase mathématique avant de faire l'action.

On peut même essayer de faire l'exercice en entier par le calcul (on peut même sauter des étapes) avant de le faire en manipulant.

GEOMETRIE

Voici comment tracer un carré avec un compas.

Trace deux droites perpendiculaires (soit avec l'équerre, soit avec le compas.

Tu appelleras O le point de croisement (en géométrie, on dit intersection).

Trace un cercle de centre O et de 3 cm de rayon. Ce cercle va couper les droites perpendiculaires en 4 points que tu appelleras A, B, C et D.

Trace les segments [AB], [BC], [CD] et [DA]. (ABCD) est un carré.

Vérifie que les côtés sont tous de la même longueur et que les angles sont droits.

Cette façon ne nous permet pas de tracer des carrés avec des côtés d'une longueur précise. Pour faire un carré de 3 cm de côtés, regarde d'abord ce tutoriel qui apprend comment tracer un rectangle avec le compas.

<https://www.youtube.com/watch?v=MRLOR6rZLHc>

Pour tracer un carré de 3 cm de côtés, il suffit de suivre la même démarche, en gardant toujours 3 cm d'ouverture de compas. A toi de jouer !

Trace ensuite un rectangle de 4 cm de large et 6 cm de long.