

Des Maths avec



Amédée et Gugusse

Défi mathématique

N°6 - Octobre 2014

Buts du Défi mathématique n°6 :

- Comprendre un schéma et faire fonctionner l' « algorithme » qu'il représente.
- Pratiquer le calcul mental et utiliser l'ordre sur les entiers (s'entendre sur le sens de « plus grand que »).
- Faire des essais et dégager divers cas à étudier ; les étudier.
- Pratiquer un calcul littéral élémentaire (pour les nombres de la forme $20+x$).

Déroulement possible en classe ou en atelier math :

- Regarder la saynète avec toute la classe.
- Temps d'échange en classe entière.
- Temps de travail en groupes : finalisation des réponses.
- Chaque groupe présente ses éléments de réponse aux autres groupes.

Prolongements possibles :

- Retoucher l'«algorithme» soit en changeant les tests, soit en changeant les instructions, afin de travailler sur des entiers plus grands ou de faire varier le nombre d'entiers qui donnent une papillote (aucun, beaucoup).
- Chercher sur internet d'autres «algorithmes» (exemples : algorithme de Syracuse, algorithme de Kaprekar, algorithme de Prabekhar, ...) et les faire fonctionner.

Comment répondre aux Défis mathématiques ?

- Uniquement par voie informatique (adresse : defimathemagique@laposte.net). Tout type usuel de fichier est accepté.
- Ne pas oublier de renseigner la fiche-réponse.

Merci de nous envoyer vos commentaires. Ils seront bienvenus.