



Ecole Les Merles de Villecresnes  
CM2 - Mmes Betoulle et Guillemot

## RALLYE MATHÉMATIQUE DE L'IREM PARIS NORD 2017

### Séance d'entraînement n°1 - Énoncé

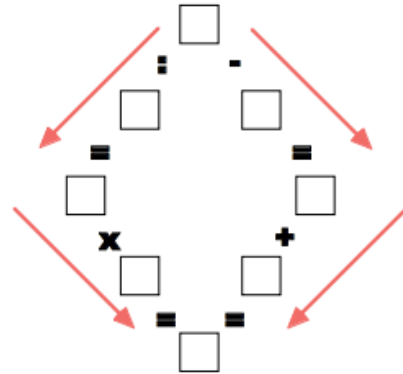
Jeudi 14 Décembre 2017



Collège La Guinette à Villecresnes  
6° E - Mme Mathias

#### Exercice n°1 : Avec les quatre opérations

Placez les nombres de 1 à 8 de telle façon que les quatre opérations suivantes soient exactes :



#### Exercice n°2 : Avec des pièces



Tatie Gripsou a donné toutes ces pièces à ces trois petits neveux qui se sont immédiatement partagé le généreux cadeau. Bien entendu, chacun a reçu la même somme mais aussi le même nombre de pièces.

Comment ont-ils fait ?

#### Exercice n°3 : Avec des codes secrets

J'ai imaginé un alphabet secret ! Voici, par exemple, comment j'ai écrit les 7 jours de la semaine.



□○∞△△▽∧      ∞▽□○      ◇∧Υ□○  
 ∞∧△□▽∧□○  
 ∞∧△△∧∧□○      ∞Υ△□○      ∞∞∞∧□○

Attention, ils ne sont pas écrits dans l'ordre !

Avec cet alphabet, écrivez un des 12 mois de l'année (celui de votre choix).