

Semaine des mathématiques – Un défi par jour

14 au 18 mars 2016

Défi N°1 CE2 :

« Je vous mets au défi de compter le nombre de poignées de mains échangées entre les joueurs et l'arbitre à la fin d'un match de basket. »



Compétence visée:

Résoudre un problème additif

Connaissances nécessaires :

Savoir qu'une équipe de basket est constituée de 5 joueurs.

Comprendre qu'une poignée de main est un seul geste réalisé simultanément par 2 personnes.

Situation de recherche :

1 - Faire vivre la situation physiquement à l'issue d'un match de basket, avec un observateur qui comptabilise les poignées de mains :

- a) Laisser les élèves relever le défi de façon autonome.
- b) S'il y a désaccord ou erreur : placer les 2 équipes en ligne face à face et l'arbitre à l'extrémité. Faire saluer les élèves un par un (attention à ne pas saluer 2 fois la même personne).

2 – De retour en classe, rechercher un schéma permettant résoudre la situation sur feuille.

Solution :

Si chaque joueur salue ses 5 adversaires et l'arbitre : 35 poignées de mains

Si chaque joueur salue uniquement ses 4 partenaires : 10 poignées de mains au sein de chaque équipe

Si tous les participants se saluent : $35 + 10 + 10$, 55 poignées de mains sont échangées.