

Semaine des mathématiques – Un défi par jour

18 au 23 mars 2017

Défi N°3 CE 1 :

« Je vous mets au défi de trouver toutes les solutions pour obtenir la même somme que moi. »

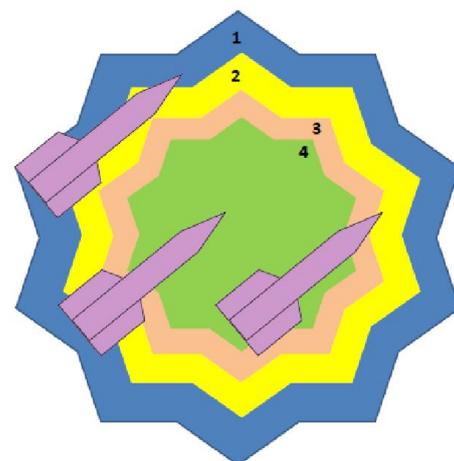
Compétence visée :

- Calculer mentalement avec des nombres entiers.

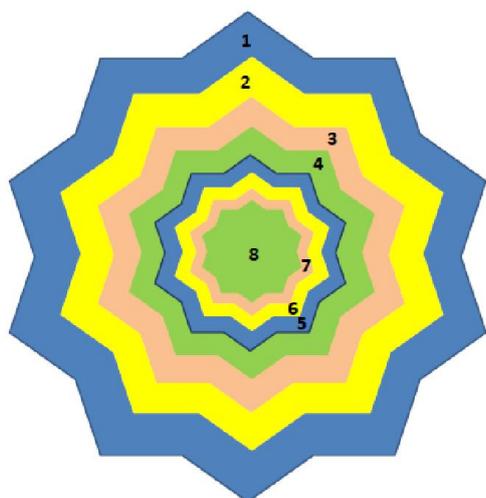
Déroulement :

1^{ère} phase : s'approprier les « règles du jeu » (Trois fléchettes ont été lancées sur une cible dont les différentes zones rapportent des points.)

- Présenter la première cible au tableau (grand format). « Trouver **le score obtenu par le lanceur.** »
- Phase de recherche individuelle.
- Mise en commun des réponses. Cette entrée dans l'activité ne devrait pas poser de problème à des élèves de CE.



$$1 + 2 + 4 = 7$$



2^{ème} phase : Défi

Présenter la deuxième affiche au tableau.

« Où sont arrivées les 3 fléchettes pour avoir un score de 20 ? Trouver toutes les solutions possibles. »

Phase de recherche individuelle ou en binôme.

Lors de la mise en commun, il est nécessaire de mettre en évidence l'existence de plusieurs solutions ainsi que l'importance de faire des essais, de vérifier et de recommencer

Solutions :

$$8+7+5$$

$$8+8+4$$

$$8+6+6$$

$$7+7+6$$

Dans l'éventualité où le défi est rapidement relevé, on peut alors proposer **« Où sont arrivées les 3 fléchettes pour avoir un score de 6 ? Trouver toutes les solutions possibles. »**

La difficulté résidera dans le fait d'envisager qu'une des fléchettes est arrivée à l'extérieur de la cible (ce qui était impossible avec un score de 20)

