

# Semaine des mathématiques – Un défi par jour

16 au 20 mars 2015

## Défi N°2 CE2 : « Je vous mets au défi d'aider Géo Métrix.»

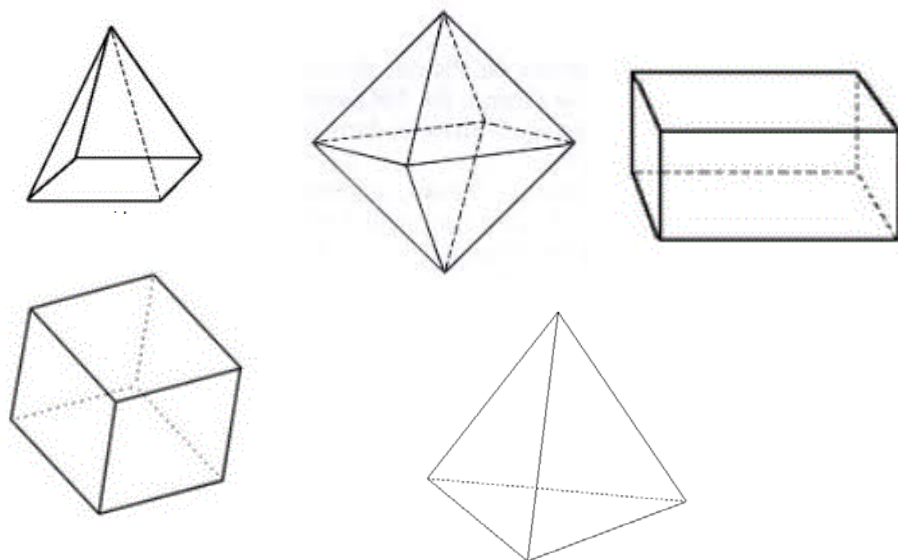
### Compétences visées :

- Utiliser en situation le vocabulaire : arête, face, sommet.
- Reconnaître et décrire un solide.

### Proposition de déroulement:

Présenter la situation mathématique : Géo Métrix est en mission. Il reçoit un message et une valise cadenassée. Peux-tu l'aider à déchiffrer le message suivant ?

Pour ouvrir la valise cadenassée, additionner le nombre d'arêtes et de faces et retrancher le nombre de sommets de tous ces polyèdres.



### Possibilités de différenciation :

- Moduler le nombre et la forme des polyèdres.
- Effectuer le comptage sur des polyèdres et non sur des représentations en perspective.

### Solution :

Cet ensemble de polyèdres comporte 50 arêtes, 29 faces et 31 sommets. Le code est donc le nombre 48.

### Matériel :

