



ENIGMES CE2

1/ Nombres mystères

Quelles valeurs peut-on donner aux trois symboles

\square \triangle \circ pour que l'opération soit juste ?

$$\begin{array}{r} \square \triangle \circ \\ + \circ \triangle \square \\ \hline 1291 \end{array}$$

Réponse attendue : \square \triangle \circ

	6	9	5
ou	5	9	6
ou	8	9	3
ou	3	9	8
ou	7	9	4
ou	4	9	7

Prolongements :

- demander aux élèves de trouver toutes les solutions possibles
- proposer aux élèves d'en créer d'autres.

2/ Quel jour ?

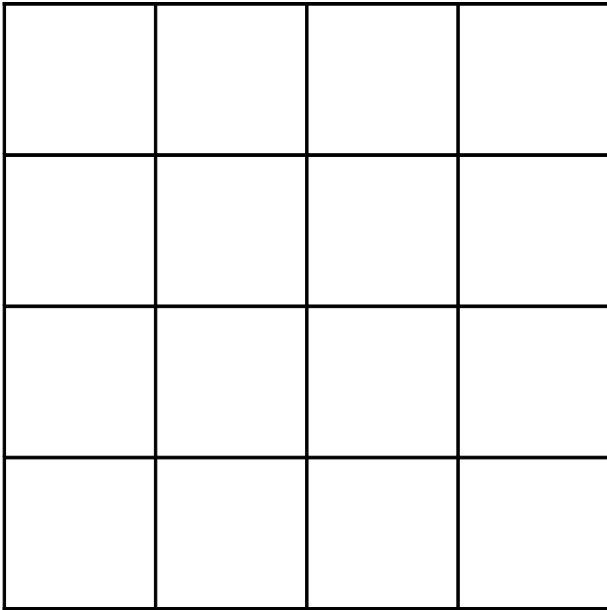
Si nous ne sommes pas le lendemain de lundi ou le jour avant jeudi, que demain n'est pas dimanche, que ce n'était pas dimanche hier et que le jour d'après-demain n'est pas samedi, et que le jour avant-hier n'était pas mercredi.

Quel jour sommes-nous ?

Réponse attendue : dimanche

3/ Cour d'honneur

Cette figure représente le pavage d'une cour d'honneur.



Combien de carrés comporte-t-elle au total ?

Réponse attendue : 30 carrés

4/ Les romains

Le centurion a moins de 100 légionnaires. Il leur ordonne :

- « Rangez-vous par 4 ! » - Les soldats s'exécutent mais le dernier rang est incomplet : il ne compte que trois soldats
- « Rangez-vous par 5 ! » hurle alors le centurion mais au dernier rang, incomplet, on compte à nouveau trois soldats.
- « Rangez-vous par 7 ! » Tous les rangs sont alors complets.

Combien y-a-t-il de légionnaires ?

Réponse attendue : 63 légionnaires.

5/ Les rectangles

Pierre dit à Marie : « J'ai découpé des petits rectangles de carton de 3 cm sur 5 cm » dans un grand rectangle de 15 cm sur 22 cm, sans qu'il n'y ait de chute ! "

Marie réfléchit et lui répond : " Tu as raison, et je sais même combien tu en as découpé et comment tu les as découpés ! "

Retrouve leur solution.

Réponse attendue : 22 rectangles

Schéma donné à titre indicatif (page suivante).
