



# Concours d'énigmes mathématiques

## Semaine 6

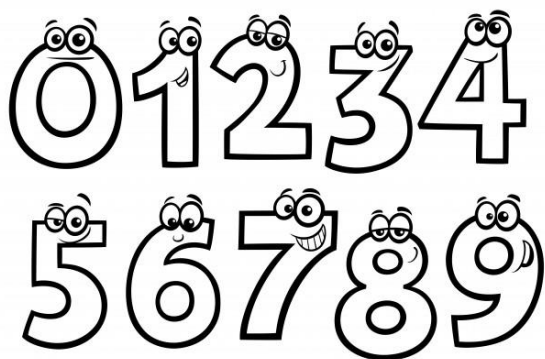
Envoie ta réponse à l'adresse : [maths.champollion@yahoo.fr](mailto:maths.champollion@yahoo.fr) en indiquant Nom, Prénom et classe !

Des points supplémentaires seront accordés aux plus rapides !

### Pour les classes de 6<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup>

Le nombre 24 a la particularité d'être divisible par le chiffre de ses unités puisque 24 est divisible par 4.

Combien de nombres entre 30 et 40 possèdent également cette particularité ?



### RÉPONSE DE LA SEMAINE 5 :

Le nombre dans la case marquée d'un point d'interrogation est le nombre 36.

### Pour les classes de 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>

Voici, dans le désordre, les dates de naissance d'Alice, Bob, Carole, David, et Étienne :

20 février 2001, 12 mars 2000, 20 mars 2001, 12 avril 2000, et 23 avril 2001.

Alice et Étienne sont nés le même mois. Bob et Carole aussi. Alice et Carole sont nés le même jour, dans des mois différents. David et Étienne sont aussi nés le même jour, dans des mois différents.

Quel est le plus jeune des cinq ?



### RÉPONSE DE LA SEMAINE 5 :

Le cas minimum correspond à : tous les garçons, qui sont au nombre de 10, font du sport. Sachant que 12 élèves font du sport, il reste 2 places pour les filles. La réponse est donc 2.