

ÉNIGME DU JOUR

NIVEAU : 5^{ème}

Cryptogramme



Une carte bancaire possède toujours un cryptogramme à 3 chiffres.



Déterminer le cryptogramme d'une carte bancaire sachant que

- Le chiffre des unités est la différence entre 17 du triple de 4.
- Le chiffre des dizaines est un diviseur de 27 et de 36.
- Le chiffre des centaines est impair et c'est un multiple du chiffre des dizaines.
- Les 3 chiffres du cryptogramme sont différents.

CORRECTION

Le cryptogramme est 935. En effet,

$$17 - 4 \times 3 = 5.$$

Les deux nombres à un chiffre qui divisent 27 et 36 sont 3 et 9 donc il y a deux possibilités pour le chiffre des dizaines.

Si on prend 9, le seul multiple possible pour le chiffre des centaines est 9 mais les chiffres doivent être différents. Le chiffre des dizaines est donc 3.

Les multiples de 3 peuvent être 3, 6 ou 9 mais les chiffres doivent être différents et le chiffre des centaines doit être impair donc c'est 9.