

Solution : La carte bancaire

$$\alpha + \Omega + \Upsilon = 17$$

$$\Omega + \alpha + \alpha = 11$$

$$\Omega + \Upsilon + \Omega = 19$$

Il fallait trouver la valeur de chacun des symboles (et avoir bien compris qu'un symbole ne représentait qu'un seul chiffre). Pour cela, les élèves pouvaient attribuer des valeurs aux symboles dans une égalité et voir ce qui se passait dans les deux autres égalités puis réajuster si nécessaire.

Voici la valeur de chaque symbole :

$$\alpha = 3$$

$$\Omega = 5$$

$$\Upsilon = 9$$

On vérifie dans les trois égalités :

$$3 + 5 + 9 = 17$$

$$5 + 3 + 3 = 11$$

$$5 + 9 + 5 = 19$$

Puis on remplace les symboles du code de la carte bancaire par les chiffres correspondants :

$$\alpha \Upsilon \Omega \Upsilon$$

3959