

Épreuve 9 : Les zeds

Il y a deux façons de payer 100 zeds :

7 billets de 7 zeds, **3** billets de 17 zeds et **0** billets de 27 zeds.

ou bien

8 billets de 7 zeds, **1** billets de 17 zeds et **1** billets de 27 zeds.

L'épreuve a été assez bien réussie, mais l'énoncé était malheureusement ambigu : quelques groupes ont cru qu'il y avait deux sortes de billets seulement, ceux de « 7,17 zeds » et ceux de « 27 zed », or il s'agissait bien entendu de nombres entiers. On pouvait énumérer, comme certains l'ont fait sur la feuille-réponse, les premiers multiples de 7, de 17 et de 27, puis tâtonner. Nous avons valorisé les réponses qui n'atteignaient pas tout à fait 100 mais s'en approchaient.

Pour la curiosité du prof de maths : il y a un moyen rapide de savoir s'il est possible ou pas de payer 100 zeds avec des billets de 7, de 17 et de 27 zeds, il s'agit du développement en série entière de la fonction :