

# Solution de :

## L'énigme de la semaine

### N° 18

Mille millions de « Bachis », « Bouzouks »...

En Absurdie, il n'y a pas de billets, et seulement deux sortes de pièces : des pièces dorées valant 7 Absurds, et des pièces argentées valant 4 Absurds... Pas de problème pour acheter un article valant 19 Absurds : on peut le payer « directement » en donnant trois pièces de 4 et une pièce de 7. Mais pour un article coûtant 1 Absurd ? Et bien, on donne deux pièces de 4 Absurds au commerçant, qui vous redonne une pièce de 7... Il est obligé de vous rendre de la monnaie.

Les Absurdiens ont pris l'habitude d'appeler « Bachis » les articles qu'on peut payer « directement » (à condition, bien sûr, d'avoir les pièces nécessaires), et « Bouzouks » ceux pour lesquels le vendeur est obligé de vous rendre de l'argent.

Mais, sachant bien sûr qu'en Absurdie il n'y a pas de prix « à virgule », combien coûte au maximum un « Bouzouk » ?

Prix en Absurds	On donne :	On rend :
1 (Bouzouk)	3 pièces de 7	5 pièces de 4
2 (Bouzouk)	2 pièces de 7	3 pièces de 4
3 (Bouzouk)	1 pièce de 7	1 pièce de 4
4	1 pièce de 4	
5 (Bouzouk)	3 pièces de 4	1 pièce de 7
6 (Bouzouk)	2 pièces de 7	2 pièces de 4
7	1 pièce de 7	
8	2 pièces de 4	
9 (Bouzouk)	4 pièces de 4	1 pièce de 7
10 (Bouzouk)	2 pièces de 7	1 pièce de 4
11	1 pièce de 7 et 1 pièce de 4	
12	3 pièces de 4	
13 (Bouzouk)	5 pièces de 4	1 pièce de 7
14	2 pièces de 7	
15	2 pièces de 4 et 1 pièce de 7	
16	4 pièces de 4	
17 (Bouzouk)	3 pièces de 7	1 pièce de 4

Au maximum, un « Bouzouk » coûte 17 Absurds... Ne cherchez pas au delà : on peut toujours payer un article valant plus de 17 Absurds sans qu'on soit obligé de vous rendre la monnaie !