

L'utilisation de la calculatrice (sous n'importe quelle forme) est interdite !
L'utilisation de « source externe » comme internet est également interdite également !
Bref... seuls les échanges entre pairs sont autorisés.

DEFI 1	Palindrome	10 points
Par quoi faut-il multiplier 1 739 pour obtenir un nombre palindrome ?		

DEFI 2	Le miel de Vincent	11 points
Pour faire 1 g de miel, une abeille doit butiner 7 000 fleurs. Elle arrive à butiner 200 fleurs par heure. Combien de temps lui faudra-t-il pour fabriquer à elle seule 1 kg de miel ?		

DEFI 3	Triangles	12 points
Quel nom comporte la proportion la plus importante de voyelles ?		
a) Louis		
b) Napoléon		
c) Bonaparte		
d) Joséphine		
e) Eugénie.		

DEFI 4	Oh la vache !	13 points
« Que j'aime à faire connaître ce nombre utile aux sages, Immortel Archimède, artiste ingénieur »...		
A quel nombre mathématique cette phrase fait-elle référence ?		

DEFI 5	22...	14 points
« 22 v'là l'chef » est une expression qui vient de l'argot des ouvriers typographes. Le nombre 22 correspond à la somme des rangs, dans l'alphabet, des lettres du mot 'chef'.		
$C+H+E+F = 3+8+5+6$		
Par cette logique, complétez les phrases : « ... v'là l'mâitre » et « ... v'là la maîtresse ».		

DEFI 6	GPS	16 points
Un fabricant de GPS décide de modifier les dimensions de l'écran : il augmente la longueur de 25% et diminue la largeur de 20%.		
Quelle est la variation de l'aire de l'écran ?		

DEFI 7	Famille	18 points
Dans une famille de 5 enfants, Dominique a 3 sœurs et 1 frère, Claude a 2 sœurs et 2 frères.		
Indiquez si Claude et Dominique sont des garçons ou des filles.		

DEFI 8	GPS	20 points
A la cantine, si les enfants s'assoient par table de 2, il en reste 1. S'ils s'assoient 3 par table, il en reste 2. S'ils s'assoient 4 par table, il en reste 3. S'ils s'assoient par 5, il en reste 4. S'ils s'assoient par 6, il en reste 5. Mais s'ils s'assoient par 7, toutes les tables sont complètes.		
Combien d'enfants, au minimum, mangent à la cantine.		

