

Adultes
CONCOURS

RALLYE DEPARTEMENTAL MATHEMATIQUES 19 - 2020-2021

DEFI 1	Palindrome	10 points
$1739 \times 9 = 15\ 651$		

DEFI 2	Le miel de Vincent	11 points
200 fleurs en 1 heure soit 7 000 fleurs (1g de miel) en 35 heures		
Pour 1 kg de miel : 35 000 heures, soit 4 ans environ pour 1 abeille.		

DEFI 3	Triangles	12 points
C'est Eugénie qui a la plus grande proportion de voyelles (5/7 soit environ 71%).		

DEFI 4	Oh la vache !	13 points
La phrase fait référence à Pi. Le nombre de lettres de chaque mot correspond à une lettre du nombre π .		

DEFI 5	22...	14 points
maître = $13+1+9+20+18+5 = 66$ maîtresse = $13+1+9+20+18+5+19+19+5 = 118$		

DEFI 6	GPS	16 points
$A_{\text{départ}} = L \times l$ $A_{\text{modifié}} = L \times 1,25 \times l \times 0,8 = L \times l$ L'Aire de l'écran reste inchangée.		

DEFI 7	Famille	18 points
Dominique est un garçon et Claude est une fille.		

DEFI 8	GPS	20 points
Il y a au minimum 119 élèves qui mangent à la cantine.		