



ENIG'MATH 2019-2020

SOLUTIONS...



Spéciale DRÔLES 2 MATHS !

SOLUTION DU DEFI n°13 *Le labyrinthe à jambon*

Les tranches qui finiront en sandwich sont les tranches :

- A) A C) C D) D

SOLUTION DU DEFI n°14 *De multiples petits pois*

Cette famille peut comporter :

- A) 9 petits pois D) 39 petits pois, soit entre 35 et 42...

SOLUTION DU DEFI n°15 *Cryptographie et code secret*

La réponse codée de Parana signifie :

« **ESSAIE DE RESPIRER PAR LES OREILLES** »

Parana a donc transmis les mots suivants :

- C) **RESPIRER** E) **OREILLES**

Astuces du codage :

- Au premier mot, on décale vers la droite les lettres dans l'ordre alphabétique d'autant de fois que la position de la lettre dans le mot.
- Au 2^e mot, on décale de même vers la gauche...
- Puis, vers la droite au 3^e mot...
- Etc.

« **ESSAIE** » devient donc « **FUVENK** » car on a décalé vers la droite :

- 1^{ère} lettre : E > F
- 2^e lettre : S > T > U
- 3^{ème} lettre : S > T > U > V
- 4^{ème} lettre : A > B > C > D > E
- 5^{ème} lettre : I > J > K > L > M > N
- Et 6^{ème} lettre : E > F > G > H > I > J > K

Pour décoder, il faut évidemment faire la même chose mais dans le sens inverse du codage...

