

Le paradoxe des anniversaires

Problématique

Pistes de résolution

- Combien de personnes étaient nées le même jour :
 - Dans chaque classe :

5°C						
01/01/2011		09/05/2011		17/12/2011		25/02/2011
01/02/2011		10/01/2011		18/05/2011		25/02/2012
03/10/2011		11/05/2011		19/09/2011		25/10/2011
04/03/2011		11/08/2011		19/12/2011		25/10/2011
04/11/2011		11/09/2011		20/09/2011		26/03/2012
09/02/2012		13/10/2011		22/06/2011		26/05/2011
09/04/2011		17/11/2011		23/05/2011		31/05/2011

Résultat pour chaque classe

- 6A : 1/27
- 6B : 0/27
- 6C : 0/27
- 6D : 0/28
- 5A : 1/28
- 5B : 2/28
- 5C : 2/28
- 5D : 0
- A : 0
- 4B : 2/27
- 4C : 1/28
- 4D : 1/27
- 3A : 0
- 3B : 1/22
- 3C : 1/26
- 3D : 0

Pistes de résolution

- Combien de personnes étaient nées le même jour :
 - Dans l'ensemble des niveaux

Résultat pour chaque classe

- 6^e : 11/109
- 5^e : 15/110
- 4^eme : 15/107
- 3^eme : 10/94

Pistes de résolution

- Combien de personnes étaient nées le même jour :
 - Entre ensemble de classe de différents niveaux
 - 6^e et 5^e : 40/218
 - 4^e et 3^e : 38/201

Résultat

- Il y a 108 groupes de personnes née le même jour dans le collège 108/419