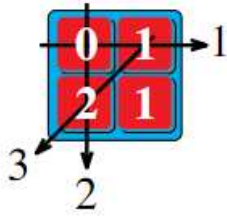


1.



2. Mathilde mange **6 carrés** ($11 + 3 = 10 + 4$) ou **14 carrés** ($10 = 6 + 4$).

3. Le dessin n° 5.

4. Le 11 février 2011 : **11022011**.

5. La forme n° 5.

6. Mathias a **11 ans** (et ses deux sœurs jumelles 6 ans).

7. Il est impossible de réaliser **25 ludos**.

8. **3 jours consécutifs** (par exemple le vendredi 30 mars, le samedi 1er avril et le dimanche 2 avril 2010).

9. **3 solutions : 13, 14, 17**

10. **9 points**

11. **152 760**.

12. **10h 21 min 49 s**.

13. **3764**

14. **11 lancers de dés**

1 ; 73 ; 253 ou 219 ; 73 ; 35 ou 1 ; 291 ; 35
3 ; 219 ; 105
9 ; 3 ; 315
27 ; 9 ; 291
81 ; 27 ; 219
243 ; 81 ; 3
75 ; 2433 ; 9
225 ; 75 ; 27
21 ; 225 ; 81
63 ; 21 ; 243
189 ; 63 ; 75.

15. **3 solutions : 2367, 2457 ou 3478**.

16. **12 minutes**.

17. **87 ans ou 102 ans**.

18. **3 161 340**

Pour le problème 14, la bonne réponse est bien 11. Ceux qui ont répondu 5 n'ont considéré que les lancers de dés après la situation décrite (243 ; 81 ; 3). Or l'énoncé disait "A un moment du jeu". Il fallait donc considérer les coups joués aussi bien avant qu'après et chercher le plus grand nombre de coups possible. C'est vrai que c'est un peu piégeant.

Michel CRITON