

FFJM 29 – Finale suisse du 2 mai 2015 – Réponses

1 – Les animaux de compagnie

Alain a un **chien**, Béatrice un **perroquet**, Cindy un **chat** et Damien un **hamster**

2 – Le triangle de l'année

12

3 – Heure palindrome

251 minutes

4 – La reine d'échecs

27 cases

5 – L'addition



	5	4	0
+	6	8	2
+	7	9	3
	2	0	1
			5

6 – La malle d'Amal

15 émeraudes

7 – Manque d'espace

7 2 6 4 3 5 0

8 – Saint-Valentin

28 autres dates

9 – Le rectangle plié

4 solutions : **22 cm, 24 cm, 26 cm, 28 cm**

10 – Tour de piste

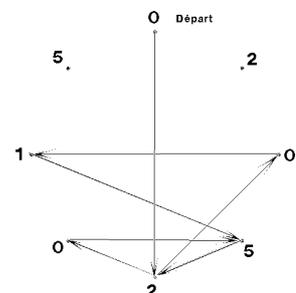
1 solution : **40** secondes

11 – Les 14 nombres

3 solutions : **1-2-7-9-10-11-12 ; 1-3-6-8-10-11-13 ; 1-4-5-8-9-12-13**

12 – Huit-parade

202,5° par exemple :



13 – Röstigraben

175 traversées

14 – Deux produits pour une somme

4 solutions : **6/5 et 6/7 ; 7/5 et 7/9 ; 7/6 et 7/8 ; 8/7 et 8/9**

15 – La boîte de Pandore

1 solution : **1 763 315 mm³ (= 720√6)**

16 – Eve en taille

8 169 178 744 triangles (**2014³**)

17 – Champagne !

1 solution : **a = b = 103,9 mm (= 60√3)**

18 – Carré palindrome

637 832 238 736 (= **798 644²**)