

# FFJM 29 – Demi-finales du 21 mars 2015 – Réponses

1 – Le collage de Matilde

**B - D - F - C - E - A**

2 – La boîte à crayons

**4 couleurs**

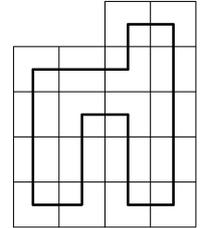
3 – Le médicament

**27 gouttes**

4 – La tombola

**60 tickets**

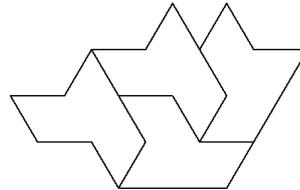
5 – Le circuit



6 – Le vélo de Matilde

**45 tours**

7 – Découpage

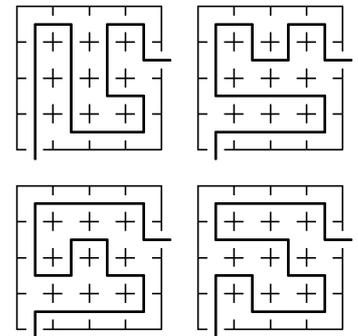


8 – Une addition et une multiplication

**31 lignes**

9 – Le musée

**4 parcours différents :** →



10 – Division

**15 est le plus grand reste ( $79 = 4 \times 16 + 15$ )**

11 – Le 15 magique

**1 solution :** →

	3	15	4	7	17
0	6	10			
	9	18	1	5	19
	12				8
	13	2	11	14	16

12 – Les lunettes

**6 cm<sup>2</sup>**

13 – Le cadran numérique

**1 solution : 2057**

14 – La division de Mathias

**2 solutions : 175 et 571**

15 – La factorielle

**1 solution : 145**

16 – Des pions sur l'échiquier

**16 pions**

17 – Le parallélépipède

**5 solutions : 120, 144, 168, 180 et 240 cubes**

18 – Les deux échiquiers

**1269 cm<sup>2</sup>**

