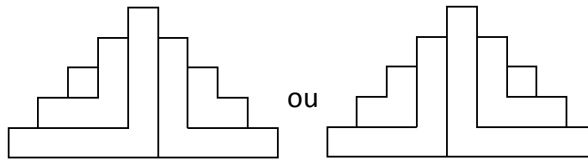
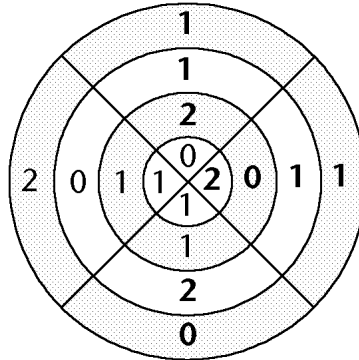


FFJM – DEMI-FINALES SUISSES - 26 mars 2011 – Réponses

1 – Du carré à la pyramide



2 – La cible



3 – Souvenirs, souvenirs

5 pièces (2 de 5 francs, 2 de 2 francs, 1 de 1 franc)

4 – Les rectangles

15 rectangles

5 – Trois pour un

7 autres années (2013, 2020, 2024, 2031, 2035, 2042, 2046)

6 – Les trois pions

28 mouvements

7 – Un jour sans répétition

le **25.06.1987**

8 – Au septième ciel

31 groupes de 37 marches (et 24 de 36 marches)

9 – Le passager

6 solutions : **11, 12, 13, 14, 15, 16**

10 – Deux nombres à neuf chiffres

1 solution : **987'654'312**

11 – Produits helvétiques

2 solutions : **2 – 8 – 6** et **2 – 10 – 6**

12 – Les amis de Mathilda

5 solutions : **42, 90, 105, 108, 144**

13 – Les deux rectangles

4'566'242 mm²

14 – Boîte de jazz de l'année

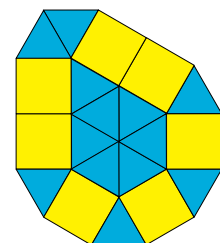
4 solutions : **12'446** (=3690+8756), **12'447** (=3790+8657),
15'224 (=6490+8734), **15'227** (=6790+8437)

15 – Pliage

115,2 mm

16 – Un hendécagone

1 solution : **7 carrés** et **13 triangles** :



17 – Le jeu du onze

362'265'618

18 – Le parallélogramme

2 solutions : **16'800** m² (diagonales de 182 et 318 m)
21'000 m² (diagonales de 210 et 290 m)