

# FFJM – FINALE SUISSE - 12 mai 2012 – Réponses

1 – Les pas de Mathilde

**600** mètres

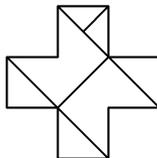
2 – Le sens du temps

**70** minutes (la prochaine heure palindrome est 15:51)

3 – Jour de chance

**29.09.2013**

4 – Faire plus avec moins



les deux petits triangles peuvent permuter avec un grand triangle

5 – Le calcul de l'année

**1234 – 5 – 6 + 789**

6 – Les anniversaires

**8** personnes

7 – Père et fils

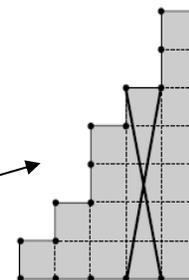
le père a **26** ans, le fils a **2** ans

8 – Multiplication

**12'817**

9 – Le partage de Mathilda

**2** solutions :

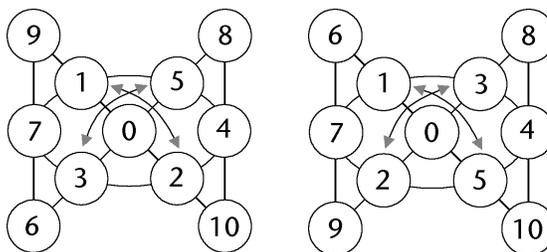


10 – Une moyenne étonnante

**4** solutions : **481, 518, 592, 629**

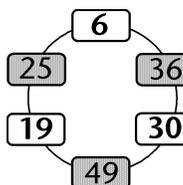
11 – De 0 à 10

**8** solutions :



12 – Quadrature du cercle

**1** solution :



13 – Un morceau de carré

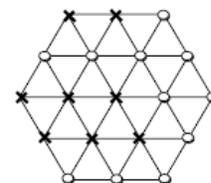
**11 / 20**

14 – Le plan routier

**35** km

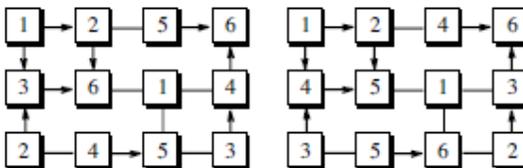
15 – Sans rectangle

**8** pions, par exemple :



16 – Auto-circuit

**2** solutions :



17 – La forêt de Poly Gone

**2** solutions : **N = 12, 16 ans** ou **N = 9, 19 ans**

18 – La suite de l'année

**2004**