

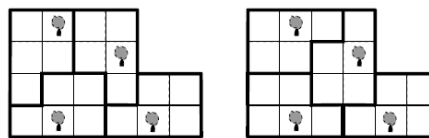
# FFJM – DEMI-FINALES - 22 mars 2014 – Réponses

1 – Faire cent

**1 + 23 + 4 + 5 + 67** ou **1 + 2 + 34 + 56 + 7**

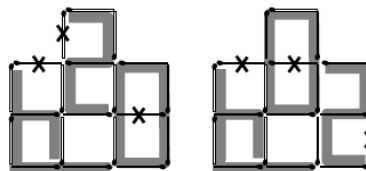
2 – Avec 3 carrés

**8** carrés



3 – Un arbre, une parcelle

Deux possibilités :



4 – Les allumettes de l'année

Deux possibilités :

	16	22	22	18	
		12	6		← 18
	9	1	2	10	← 22
	7	4	3	8	← 22
		5	11		← 16

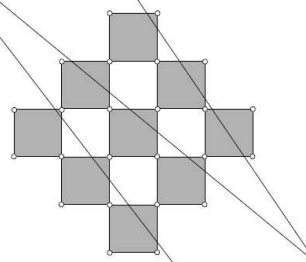
5 – La croix de 12

6 – Les sapins

**24** cm<sup>2</sup>

7 – Zorro est arrivé

par exemple : →



8 – La pagination

**98** pages

9 – Un nombre prometteur

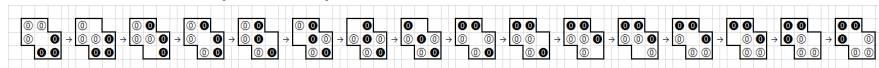
**3** solutions : **504**, **1008** et **1512**

10 – Le terrain du père Sifleur

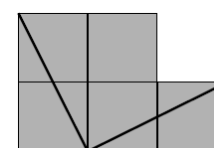
**6** solutions : **1250**, **1400**, **1650**, **2000**, **3000** et **8400** m<sup>2</sup>

11 – Echange

**15** mouvements, par exemple :



12 – Cinq carrés pour en faire un



13 – Les neuf jetons

**3** échanges,

par exemple :

1	2	3		1	3	2		1	3	2		1	3	2	
1	2	3	→	1	2	3	→	3	2	1	→	3	2	1	
1	2	3		1	2	3		1	2	3		2	1	3	

14 – Une suite arithmétique

**1/8**

15 – Division par 11

**2** solutions : **550** et **803**

16 – Art moderne

**210** dm<sup>2</sup>

17 – La bipyramide

**20** mm

18 – L'année porte-bonheur

**576** chiffres