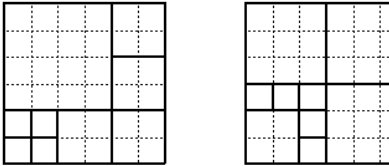


## FFJM 30 – Demi-finale du 12 mars 2016 – Réponses

---

- 1 – 2016, année de la différence **52** ( $62 - 10$ )
- 2 – Garçon, la note ! **90** centimes
- 3 – Un carré en neuf Par exemple : 
- 4 – Le puzzle de Sacha **28** pièces
- 5 – Jamais deux sans trois **52** nombres
- 6 – En 80 jours ? **2346** km ( $= 40'000 - 37'654$ )
- 7 – La collection de Mathias voiture n° **67**
- 8 – Au bal masqué, ohé, ohé **19** garçons
- 9 – Un problème de génération **5** solutions : **111 ; 112 ; 211 ; 212 et 311**
- 10 – Du café noir **2** solutions : **2034 et 2043** ( $1956 + 78$  et  $1956 + 87$ )
- 11 – L'âge de Cédric **1** solution : **1980**
- 12 – Quarante-neuf points **76** segments
- 13 – Le P-gâteau **1** solution : **114** cm
- 14 – Je triangle, tu triangles, ... **4027** triangles
- 15 – Qui dit mieux ? **4** solutions : **2160 ; 2520 ; 2640 et 2880**
- 16 – Le jeu du cube **8** parcours gagnants
- 17 – Les maisons de Math-plage **25** villas
- 18 – Les questions de Mathias **3** solutions : **49 ; 15'876 et 416'025**