

# Réponses épreuves du 21 mai 2011

**1 - LE JEU DE CARTES** (coefficient 1)

18 cartes rouges

**2 - LES QUATRE REINES** (coefficient 2)

			R
	X		
			R
R		R	

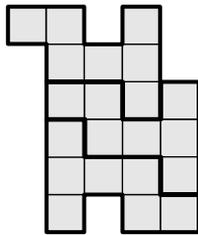
**3 - LES HUIT JETONS** (coefficient 3)

$1012 + 999 = 2011$  ou  $1019 + 992 = 2011$   
ou  $1092 + 919 = 2011$  ou  $1099 + 912 = 2011$

**4 - LA PYRAMIDE DE THÉOPS** (coefficient 4)

20 cubes

**5 - DÉCOUPAGE** (coef 5)



**6 - LA CALCULATRICE DE MATHIAS** (coef. 6)

11 fois

**7 - LE TAQUIN** (coefficient 7)

10 mouvements

**8 - LES DEUX NOMBRES** (coefficient 8)

5 et 8

**9 - LES DÉS DE DIDIER** (coefficient 9)

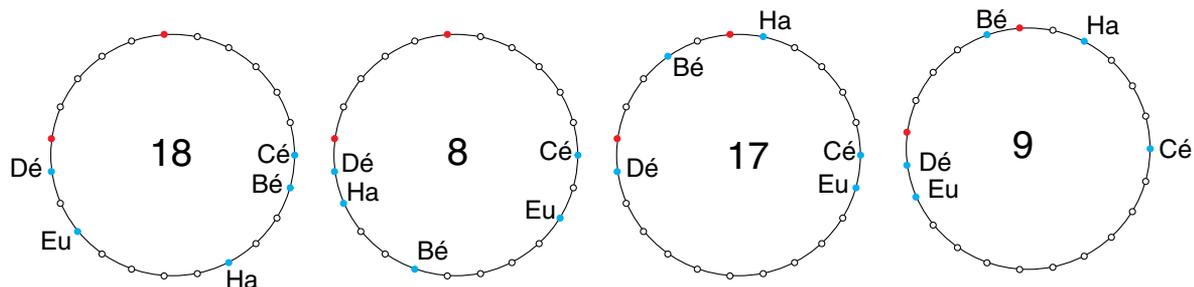
16 dés

**10 - DE 1 À COMBIEN ?** (coefficient 10)

36

**11 - LA ROUTE DE L'ANNÉE** (coefficient 11)

4 solutions : 8, 9, 17 e 18



**12 - AAAA** (coefficient 12)  
41

**13 - LE TRAPÈZE** (coefficient 13)  
248 cm

**14 - QUE DE 2 !** (coefficient 14)

7 solutions :  $231 \times 962$ ,  $259 \times 858$ ,  $273 \times 814$ ,  
 $286 \times 777$ ,  $407 \times 546$ ,  $429 \times 518$ ,  $462 \times 481$ .

**15 - ANNÉES COMPATIBLES** (coefficient 15)  
2045 et 2046

**16 - ORTHO-GRAVE** (coefficient 16)  
10 cm

**17 - L'ÂGE DU PROFESSEUR** (coefficient 17)  
1 solution : 88 ans

**18 - L'ILE PARFAITE** (coefficient 18)  
AB = 102 mètres (valeur exacte  $55 + 33\sqrt{2}$ ).