

Mathématiques SANS Frontières	RALLYE FINAL 2012		
	Exercice N° 1	20 points	Carrément !
ÉTABLISSEMENT :			
CLASSE :			
VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :			

a	b	c
1	14	d
e	f	13

Dans ce carré où les lettres a, b, c, d, e et f représentent des nombres entiers, on sait que :

- a est la différence du carré de 4 et de 1
- Manon a 18 ans, son père a 43 ans ; b sera la différence de leurs âges dans 7 ans.
- c est l'unique nombre premier pair
- d est le volume d'un cube d'arête 3 mètres
- e est le produit du premier nombre premier et du sixième nombre premier
- Pour obtenir f, mettez $\frac{(10^5)^2}{10^7}$ sous la forme 10^f

Quelle propriété possède ce carré ?

Réponse :

1	14	
		13