

CORRECTION

La boîte à secrets

1^{er} chiffre :

$$AB = 5 + 3b$$

$$AB = 12 + b$$

$$AB = 19 - 2b$$

$$AB = b + 8$$

$$\text{Somme} : 3b + 44$$

pour $b = 2$ on a :

$$3 \times 2 + 44 = 50$$

on divise par 10 :

$$50 : 10 = 5$$

1^{er} chiffre = 5

2^e chiffre :

$$P1 = 4x + 8$$

$$P2 = 10x + 14$$

$$P1 + P2 = 14x + 22$$

Pour $x = 2$

$$14 \times 2 + 22 = 28 + 22 = 50$$

On divise par 10 :

$$50 : 10 = 5$$

2^e chiffre = 5

3^e chiffre :

$$A = x(x + 5)$$

Pour $x = 4$:

$$A = 4 \times (4 + 5) = 4 \times 9 = 36$$

On divise par 12 :

$$36 : 12 = 3$$

3^e chiffre : 3

4^e chiffre :

$$t = (41 - 32) : 1,8 = 9 : 1,8 = 5$$

Code = 5535

4^e chiffre : 5

DEFI DE LA SORCIERE



- 1) Pour 6 tables il y a $6 \times 2 + 2 = 14$ chaises.
- 2) Pour 100 tables il y a $100 \times 2 + 2 = 202$ chaises.
- 3) Pour X chaises il y a $X \times 2 + 2 = 2X + 2$ chaises.

