

EXERCICE 1

8 592 < 8 925 < 8 952 < 9 258 < 9 285 < 9 528 < 9 582

EXERCICE 2

7 -17 -27 -37 -47 -57 -67 -77 -87 -97 11 fois le chiffre 7

EXERCICE 3

Vincent : $8 \times 265 = 2\,120\text{m}$

Samir : $2\,120 + 45 = 2\,165\text{m}$

Virginie : $2\,165 - 70 = 1\,995\text{m}$

EXERCICE 4

Millier = 4

Dizaine=8

Unité=3 centaine=1 ou unité=6 et centaine=2 ou unité=9 et centaine=3

On teste : $4+8+3+1=16$ Non ou $4+8+6+2=20$ Non ou $4+8+9+3=24$ Oui

Le nombre unique est 4389.

EXERCICE 5

Somme millier + dizaine = 4 et somme millier + unité = 4 Donc dizaine=unité

Soit 3 et 1, soit 1 et 3, soit 2 et 2, soit 0 et 4, soit 4 et 0.

On teste :

Si millier = 3 alors millier + 1^{er} chiffre = 13 donnerait 1^{er} chiffre=10

Impossible

Si millier = 1 alors millier + 1^{er} chiffre = 13 donnerait 1^{er} chiffre=12

Impossible

Si millier = 2 alors millier + 1^{er} chiffre = 13 donnerait 1^{er} chiffre=11

Impossible

Si millier = 0 alors millier + 1^{er} chiffre = 13 donnerait 1^{er} chiffre=13

Impossible

Si millier = 4 alors millier + 1^{er} chiffre = 13 donnerait 1^{er} chiffre=9 Et donc

1^{er} chiffre + centaine = 15 donnerait centaine=6

Ce qui donne 94 600, c'est Choisy le roi