

Exercice : La prise de pouvoir

Correction :

1.

Attention dans le texte le lendemain correspond au 1^{er} jour d'expérience avec obtention d'araignées rouge/noire

3 mille milliards de milliards = 3×10^{21}

Le 70^{ème} jour j'ai $2,36 \times 10^{21}$

Il faudrait donc 71 jours

		araignées rouge/noire
1er jour	1	4
2e jour	2	8
3e jour	3	16
4e jour	4	32
5e jour	5	64
6e jour	6	128
7e jour	7	256
8e jour	8	512
9e jour	9	1024
10e jour	10	2048

61er jour	61	4,61169E+18
62e jour	62	9,22337E+18
63e jour	63	1,84467E+19
64e jour	64	3,68935E+19
65e jour	65	7,3787E+19
66e jour	66	1,47574E+20
67e jour	67	2,95148E+20
68e jour	68	5,90296E+20
69e jour	69	1,18059E+21
70ème jour	70	2,36118E+21
71er jour	71	4,72237E+21

(2) $26x = 442$

$$\frac{442}{26} = 17$$

Son expérience a duré 17 jours.

2. Le code est 7117 ou 1771, ce nombre se lit de la même manière de droite à gauche comme de droite à gauche. Il présente chacun un axe de symétrie 71 | 17 ou 17 | 71

1. Le vaccin est parvovirose