

Devoir maison n°1 - Correction

Exercice n°1 : Nombres croisés

	1.	2.	3.	4.	5.
a.	9	9	9		6
b.		3	4	5	6
c.	3	0	0		6
d.	6	0	4	0	6
e.	0		4	0	6

Horizontalement :

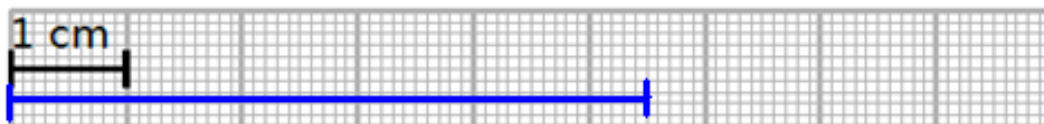
- a. Précède 1 000
- b. Chiffres consécutifs
- c. 30 dizaines
- d. Nombre palindrome
- e. Double de 203

Verticalement :

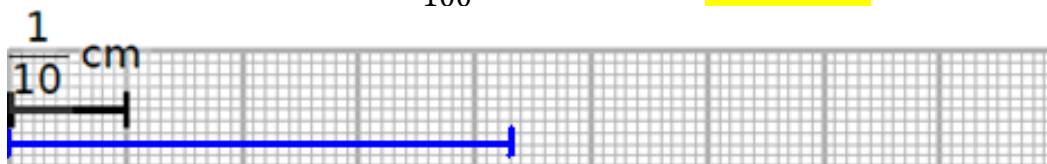
1. Nombre de minutes dans six heures
2. 93 centaines
3. Les chiffres des unités de mille, dizaines et unités sont les mêmes
4. Deux premiers chiffres de James Bond
5. Cinq fois le même chiffre

Exercice n°2 : (Réponse en bleu)

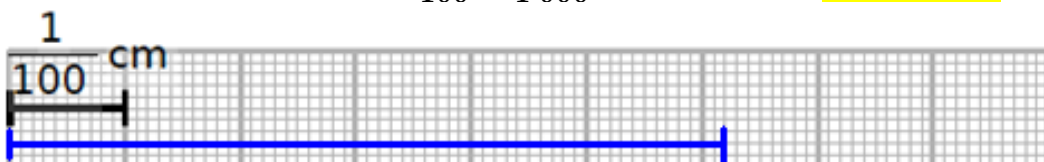
- 1) Un segment de longueur $5 + \frac{5}{10} \text{ cm}$ correspond à **5,5 cm**



- 2) Un segment de longueur $\frac{43}{100} \text{ cm}$ correspond à **4,3 dixièmes** de centimètres.



- 3) Un segment de longueur $\frac{5}{100} + \frac{12}{1\,000} \text{ cm}$ correspond à **6,2 centièmes** de centimètres



Exercice n°3 : Les chiffres romains

Les Romains utilisaient des lettres pour écrire les nombres entiers. Voici la « valeur » de chaque lettre :

- | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| • <i>I</i> : un | • <i>V</i> : cinq | • <i>X</i> : dix | • <i>L</i> : cinquante |
| • <i>C</i> : cent | • <i>D</i> : cinq cents | • <i>M</i> : mille | |

- 1) Ecrire en chiffre romains les nombres de un à vingt

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| • <i>I</i> : un | • <i>II</i> : deux | • <i>III</i> : trois | • <i>IV</i> : quatre |
| • <i>V</i> : cinq | • <i>VI</i> : six | • <i>VII</i> : sept | • <i>VIII</i> : huit |
| • <i>IX</i> : neuf | • <i>X</i> : dix | • <i>XI</i> : onze | • <i>XII</i> : douze |
| • <i>XIII</i> : treize | • <i>XIV</i> : quatorze | • <i>XV</i> : quinze | • <i>XVI</i> : seize |
| • <i>XVII</i> : dix – sept | • <i>XVIII</i> : dix – huit | • <i>XIX</i> : dix – neuf | • <i>XX</i> : vingt |

- 2) Voici les égalités qu'il fallait obtenir :

- | | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| • <i>XVIII</i> : 18 | • <i>MDI</i> : 1011 | • <i>LXXVII</i> : 77 | • <i>XCIX</i> : 99 |
| • <i>CXXV</i> : 125 | • <i>DXXXII</i> : 532 | • <i>XXVI</i> : 26 | • <i>MMDCLX</i> : 2760 |