CM1 Mathématiques : numération Mnum L4 p *1 / 3*

**L4 Placer, intercaler et encadrer les nombres jusqu’à 99 999**

*Cherchons*



**1er** Où **placerais**-tu la date de l’édit de Nantes qui met fin aux guerres de religion en 1598 ?

**2ème** Et celle de la découverte du détroit de Béring par Vitus Bering en 1741 ?

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**L4. Placer, intercaler et encadrer les nombres jusqu’à 99 999**

☞ On peut **placer** des nombres sur une **demi-droite graduée** entre des **nombres repères**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| – De 100 en 100 : |  | – De 1 000 en 1 000 : |
| 003_01 |  | 003_02 |

☞ On peut **intercaler** un nombre entre deux autres :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 003_03 |  | 🡪 12 300 s’intercale entre 12 000 et 13 000.🡪 14 450 s’intercale entre 14 000 et 15 000. |

☞ On peut **encadrer** des nombres :

🡪 à la centaine près : 12 300 < 12 357 < 12 400

🡪 au millier près : 12 000 < 12 357 < 13 000

🡪 à la dizaine de mille près : 10 000 < 12 357 < 20 000

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CM1 Mathématiques : numération Mnum L4 p *2 / 3*

*Placer et intercaler des nombres sur une demi-droite graduée.*

**☺ Exercice 1 :**

**Reproduis** les demi-droites graduées et **place** les nombre qui correspondent aux repères rouges. **Recopie** et c**omplète** les phrases.

|  |
| --- |
| La demi-droite est graduée de ….en …. |
| La demi-droite est graduée de ….en …. |
| La demi-droite est graduée de ….en …. |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☺ Exercice 2 :** *Problème*

**Quelles droites** de l’exercice 1 **vont t’aide**r à placer ces nombres ?

**Reproduis-les** et **place** les dates entre les nombres repères qui conviennent.

a. 732 : bataille de Poitiers

b. 1095 : première croisade

c. 1515 : bataille de Marignan

d. 511 : mort de Clovis

e. 1429 : Jeanne d’Arc libère Orléans

f. 800 : sacre de Charlemagne

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 3 :**

Dans quelles parties colorées **placerais**-tu ces nombres?

**Indique** entre quels nombres repères seront-ils intercalés.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 38 000 | c. 73 000 | e. 46 500 |
| b. 59 000 | d. 54 500 | b. 79 500 |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L4 p *3 / 4*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **😐 Exercice 4 :****Retrouve** les nombres désignés par chaque lettre. | **☹ Exercice 5 :****Reproduis** et **continue** la graduation de la demi-droite pour intercaler ces nombres.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 11 500 | c. 13 250 | e. 14 050 |
| b. 12 500 | d. 10 750 | b. 13 950 |

 |
|  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Intercaler et encadrer des nombres.*

**☺ Exercice 6 :** *Problème*

**Recopie** et **complète** les phrases.

a. Chaque année, il a un peu plus de 30160 animaux qui sont adoptés dans les refuges de la SPA. C'est entre ….. et ….. milliers d'animaux.

b. Au dernier recensement de 2012, la population d'Ajaccio était de 66245 habitants.

C'est entre ….. et ….. dizaines de milliers d'habitants.

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ Exercice 7 :** *Problème*Pour son exposé, Emma a placé des dates sur une frise historique mais elle a oublié de placer la date de l'invention du bus (1867) et celle de l'avion (1890).Entre quelles dates déjà placées **doit-** elle les intercaler? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **😐 Exercice 8 :****Encadre** les nombres a la centaine près.*Ex:* 32 600 < 32 625 < 32 70024 156 - 95 354 - 63 020 - 30 097 - 41 934 | **😐 Exercice 9 :****Recopie** les nombres compris entre 45 000 et 49 000 et **encadre**-les au millier près.46 510 - 49 120 - 42 980 - 48 50047 600 - 44 560 - 46 123 - 48 800 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CM1 Mathématiques : numération Mnum L4 p *4 / 4*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **😐 Exercice 10 :** *Problème***Retrouve**  la superficie des trois îles en associant chaque nombre à l’encadrement qui correspond.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 25 460 | c. 31 285 | e. 23 813 |

 |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☹ Exercice 11 :** *Problème*Voici les chiffres d'affaires mensuels du magasin de jouets joutou.**Durant quels mois** le chiffre d'affaires de ce magasin **a**-t -il été compris: a. entre 83 500 € et 86 500 €?b. entre 87 000 € et 90 000 €? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☹ Exercice 12 :** *Problème***Trouve** tous les nombres compris entre 50 000 et 90 000 écrits avec trois chiffres 5 et deux chiffres 8. |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------