

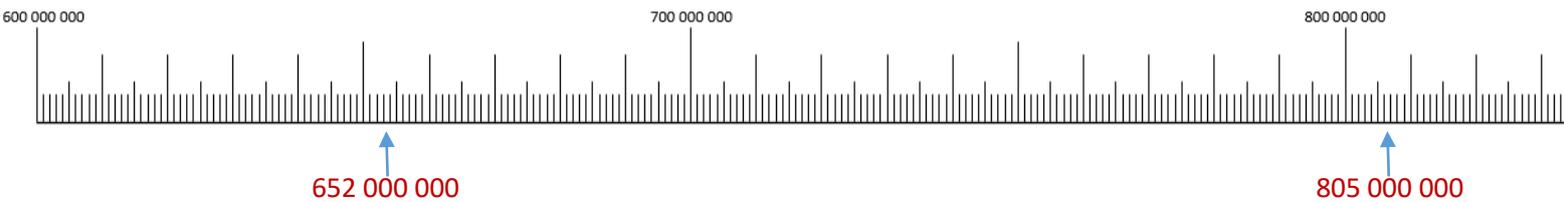
## CFG palier 2 module 1 Numération

### Exercices cours 2 : Comparer, ordonner et encadrer des entiers

#### Correction

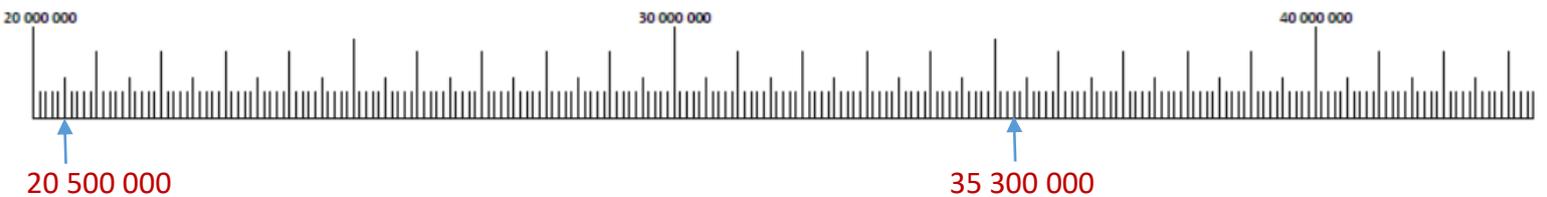
##### Correction 1.

Placer les nombres 652 000 000 et 805 000 000 sur la droite graduée ci-dessous.



##### Correction 2.

Placer les nombres 35 300 000 et 20 500 000 sur la droite graduée ci-dessous.



##### Correction 3.

Compléter par < ou >

Exemple : 1 < 2

Exemple : 3 > 0

38 < 308

5 010 > 5 009

900 001 > 90 001

15 < 19

112 > 65

2 121 > 1 122

235 460 > 235 160

255 < 302

575 < 585

1007 > 701

3 999 999 < 4 000 000

51 > 25

503 > 305

8 990 > 8 899

798 379 < 798 397

#### Correction 4.

Ranger les nombres dans l'ordre croissant :

8 010      1 001      6 110      110      265

110	265	1 001	6 110	8 010
-----	-----	-------	-------	-------

#### Correction 5.

Ranger les nombres dans l'ordre décroissant :

5 011      1 110      5 110      5 101      1 010

5 110	5 101	5 011	1 110	1 010
-------	-------	-------	-------	-------

#### Correction 6.

Classer dans l'ordre croissant :

90 990 090 ; 90 099 090 ; 90 009 090 ; 90 909 090 ; 90 099 009

90 009 090 < 90 099 009 < 90 099 090 < 90 909 090 < 90 990 090

#### Correction 7.

Classer dans l'ordre décroissant :

77 007 ; 69 999 ; 777 007 ; 699 999 ; 7 007 ; 7 777 077 ; 6 699 999

7 777 077 > 6 699 999 > 777 007 > 699 999 > 77 007 > 69 999 > 7 007

#### Correction 8.

Encadrer les nombres ci-dessous :

dizaine juste avant	Nombre	dizaine juste après
1 480	1 483	1 490
48 910	48 912	48 920

centaine juste avant	Nombre	centaine juste après
1 400	1 483	1 500
48 900	48 912	49 000

millier juste avant	Nombre	millier juste après
<b>8 000</b>	8 462	<b>9 000</b>
<b>48 000</b>	48 912	<b>49 000</b>

**Correction 9.**

Encadrer les nombres suivants par les deux dizaines les plus proches :

$$150 < 158 < 160 \qquad 10\,790 < 10\,799 < 10\,800$$

**Correction 10.**

Encadrer les nombres suivants par les deux milliers les plus proches :

$$31\,000 < 31\,589 < 32\,000 \qquad 1\,235\,000 < 1\,235\,650 < 1\,236\,000$$

**Correction 11.**

Encadrer les nombres suivants par les deux millions les plus proches :

$$100\,000\,000. < 99\,999\,999 < 99\,000\,000 \qquad 4\,256\,000\,000 < 4\,256\,750\,000 < 4\,257\,000\,000$$

**Correction 12.**

Donnez une réponse approximative en arrondissant à la dizaine près puis en additionnant mentalement.

Exemple :  $48 + 37 + 23 + 13 = 50 + \boxed{40} + 20 + \boxed{10} = 50 + \boxed{50} + \boxed{50} + 20 = 120$

a)  $57 + 21 + 48 + 32 = 60 + \boxed{20} + 50 + \boxed{30} = 60 + \boxed{50} + \boxed{50} = 160$

b)  $97 + 22 + 56 + 41 = 100 + 20 + \boxed{60} + \boxed{40} = 100 + 20 + \boxed{100} = 220$

c)  $28 + 89 + 71 + 44 = \boxed{30} + 90 + \boxed{70} + 40 = 100 + 90 + 40 = 230$

$$d) 76 + 24 + 96 + 102 = \overset{100}{\boxed{80} + \boxed{20}} + \overset{200}{\boxed{100} + \boxed{100}} = 100 + 200 = \mathbf{300}$$

$$e) 451 + 322 + 466 + 149 = \overset{600}{\boxed{450} + \boxed{150}} + 300 + 470 = \overset{900}{\boxed{600} + \boxed{300}} + 470 = \mathbf{1\ 370}$$

**Correction 13.**

a) Décomposer par classe le nombre 704 061 900

$$704\ 061\ 900 = (704 \times 1\ 000\ 000) + (61 \times 1000) + 900$$

b) Décomposer par chiffre le nombre 7 600 060

$$7\ 600\ 060 = (7 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + 60$$