

Nom :

Date :

Nombres : Les grands nombres

Lis et écris les nombres dans l'abaque.

Partie entière				Partie décimale
Classe des Milliards	Classe des Millions	Classe des Milliers	Classe des Unités Simples	Classe des Millièmes
C D U	C D U	C D U	C D U	10 ^e 100 ^e 1000 ^e
Quatre milliards trois-cent-quatre millions				
. . 4	. . .	. . .	. . .	. . .
Vingt-deux millions trois-cent-cinq-mille-six-cent-treize				
.
Septante- six-mille-huit-cent-trente-neuf unités deux-cent-quarante-sept millièmes				
.
Trente-cinq milliards cinquante-trois millions dix-neuf-mille-quatre				
.
2 0 2	0 0 2	0 0 0	2 0 2	2
.....				
6 5 0	0 0 8	0 5 4	0 0 0	0 0 6
.....				
	7 0	0 5 0	0 1 8	0 0 9
.....				
Cent-vingt- quatre-mille-douze unités, sept centièmes				
.
Quinze milliards deux-cents millions quatre-cent-huit unités cent-sept millièmes				
.

Que représente le chiffre 8 ? (U ? D ? C ? UM ? DM ? CM ? ...)

- | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------|---------------|
| 12 6 82 321 374,24 | 8 vaut | 322 147 24 8 636,3 | 8 vaut |
| 9174,3 28 | 8 vaut | 1 236 8 39 570,369 | 8 vaut 8..... |
| 8 236 014,695 | 8 vaut | 2 147 3 68 , 203 | 8 vaut |

Décompose ces nombres.

- 3 200 046 =
- 257 451 =
- 4 250 009 =
- 9 080 070 =

Nom :

Date :

Top chrono



Utilise ton abaque.

Calcule.

$$(8 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (4 \times 10) + (8 \times 1) = \dots\dots\dots$$

$$(9 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (7 \times 1\,000) + (8 \times 10) + 4 = \dots\dots\dots$$

$$(5 \times 100\,000) + (7 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + 5 = \dots\dots\dots$$

$$(3 \times 100\,000) + (2 \times 10) = \dots\dots\dots$$

$$600\,000 + 50\,000 + 7\,000 + 100 + 90 + 3 = \dots\dots\dots$$

$$500\,000 + 8\,000 + 70 + 4 = \dots\dots\dots$$

$$800\,000 + 60\,000 + 20 + 2 = \dots\dots\dots$$

$$500\,000 + 7\,000 + 60 + 8 = \dots\dots\dots$$

$$6\,000\,000 + 400\,000 + 6 = \dots\dots\dots$$

Nom :

Date :

Décompose comme le modèle.

$$369\ 258 = (\dots \times 100\ 000) + (\dots \times 10\ 000) + (\dots)$$

$$654\ 789 = \dots$$

$$268\ 157 = \dots$$

$$500\ 080 = \dots$$

Décompose comme le modèle.

$$682\ 716 = 600\ 000 + 80\ 000 + 2000 + 700 + 10 + 6$$

$$632\ 854 = \dots$$

$$930\ 005 = \dots$$

$$777\ 779 = \dots$$

Décompose les nombres par classe (Emploie ton abaque ou ton compteur numérique).

Utilise les abréviations conventionnelles ; Milliard : $\overline{\overline{M}}$, Million : \overline{M} , centaine de mille : CM, dizaine de mille : DM, unité de mille UM, centaine ; C, dizaine : D, unité : U

Lis par 3 rangs.

$$8\ 058\ 123 = 8 \dots \text{ et } 58 \dots \text{ et } 123 \dots$$

$$5\ 008\ 100 = 5 \dots \text{ et } 8 \dots \text{ et } 100 \dots$$

$$587\ 325 = 587 \dots \text{ et } 325 \dots$$

$$6\ 987\ 400\ 052 = 6 \dots \text{ et } 987 \dots \text{ et } 400 \dots \text{ et } 52 \dots$$

$$500\ 700\ 300 = 500 \dots \text{ et } 700 \dots \text{ et } 300 \dots$$

$$32\ 548\ 685 = 32 \dots \text{ et } 548 \dots \text{ et } 685 \dots$$

$$7\ 005\ 040\ 300 = 7 \dots \text{ et } 5 \dots \text{ et } 40 \dots \text{ et } 300 \dots$$

$$83\ 007 = 83 \dots \text{ et } 7 \dots$$

Nom :

Date :

Complète.

69 750 238 = millions et mille et unités

70 408 = mille et unités

2 700 604 = millions et mille et unités

800 670 = mille et unités

40 092 = mille et unités

27 060 000 000 = milliards et millions

7 000 600 = millions et unités

489 006 = mille et unités

Recompose ces nombres par classe (3 rangs).

$(7 \times 1\,000) + (30 \times 1) = \dots\dots\dots$

$(84 \times 1\,000\,000) + (852 \times 1\,000) + (365 \times 1) = \dots\dots\dots$

$(75 \times 1\,000) + (68 \times 1) = \dots\dots\dots$

$(9 \times 1\,000\,000\,000) + (569 \times 1\,000\,000) + (213 \times 1\,000) + (258 \times 1) = \dots\dots\dots$

Décompose ces nombres.

$6\,524 = (\dots\dots\dots \times 1\,000) + (\dots\dots\dots \times 1)$

$80\,657\,400 = (\dots\dots\dots \times 1\,000\,000) + (\dots\dots\dots \times 1\,000) + (\dots\dots\dots \times 1)$

$257\,658\,222 = (\dots\dots\dots \times 1\,000\,000) + (\dots\dots\dots \times 1\,000) + (\dots\dots\dots \times 1)$

$5\,854\,102\,657 = (\dots\dots\dots \times 1\,000\,000\,000) + (\dots\dots\dots \times 1\,000\,000) + (\dots\dots\dots \times 1\,000) + (\dots\dots\dots \times 1)$

$86\,005\,000 = (\dots\dots\dots \times 1\,000\,000) + (\dots\dots\dots \times 1\,000) + (\dots\dots\dots \times 1)$

Une autre décomposition par rang est possible !

$(5 \times 1\,000) + (8 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1) = \dots\dots\dots$

$(6 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (6 \times 10) + (6 \times 1) = \dots\dots\dots$

$65\,258 = (6 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (8 \times \dots\dots\dots)$

$7\,254\,321 = (7 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots$

Nom :

Date :

Grandeurs : Grandeurs différentes

Note l'unité de mesure que tu emploies.

Objet à mesurer	Unité de mesure employée	Objet à mesurer	Unité de mesure employée
Superficie d'une chambre	Surface d'un champ	.....
Contenu d'une baignoire	Vitesse d'une voiture	.....
Taille d'une personne	Température extérieure	.....
Trajet à pied	Contenu d'une boîte de biscuits	.....

En voiture !

Associe la grandeur et la tâche à effectuer.

- | | | |
|----------------|---|---|
| la capacité | • | • estimer la durée du voyage |
| la longueur | • | • connaître le contenu du réservoir à essence |
| le volume | • | • vérifier le conditionnement d'air |
| la vitesse | • | • prévoir la place pour se garer |
| la température | • | • estimer la place pour les bagages |

Associe les mesures et les grandeurs.

- | | | |
|------|---|---|
| 120 | • | • longueur d'une voiture, en cm |
| 1325 | • | • consommation d'une voiture, en l par 100 km |
| 465 | • | • capacité du réservoir, en l |
| 45 | • | • vitesse, en km/h |
| 7 | • | • poids d'une voiture, en kg |

Nom :

Date :

Grandeurs : Différentes grandeurs

Complète les abaques des grandeurs.

Longueurs			km	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Capacités				.....	.....	l	.....	.....	.....
Masses	T		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Aire	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mesures agraires		.....	.....	.....

Convertis.

$8 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

$6 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$45000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ T}$

$700 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$25 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ca}$

$3,8 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$400 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$5000 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$15 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$

$400 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$

$18\,200 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$3,5 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$300 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$7,8 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

$1,8 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ a}$

Multiplie, divise.

$6 \text{ l} : 10 = \dots\dots\dots \text{ l}$

$40 \text{ cl} : 10 = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$32 \text{ dl} : 10 = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$8 \text{ l} : 10 = 8 \dots\dots\dots$

$50 \text{ cl} : 10 = 50 \dots\dots\dots$

$2,3 \text{ hl} : 10 = 2,3 \dots\dots\dots$

$4 \text{ l} : 100 = \dots\dots\dots \text{ l}$

$500 \text{ ml} : 100 = \dots\dots\dots \text{ ml}$

$300 \text{ dl} : 100 = 3 \dots\dots\dots$

$950 \text{ hl} : 100 = 9,5 \dots\dots\dots$

$9 \text{ mm} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ mm}$

$53 \text{ cm} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$1,15 \text{ dm} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ dm}$

$7 \text{ hm} \times 10 = 7 \dots\dots\dots$

$0,3 \text{ m} \times 10 = 0,3 \dots\dots\dots$

$6 \text{ dam} \times 10 = 6 \dots\dots\dots$

$3 \text{ cm} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$0,2 \text{ m} \times 100 = \dots\dots\dots \text{ m}$

$4 \text{ dm} \times 100 = 4 \dots\dots\dots$

$3 \text{ mm} \times 100 = 3 \dots\dots\dots$

$4,5 \text{ kg} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$32 \text{ kg} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$2 \text{ g} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ g}$

$4 \text{ mg} \times 10 = 4 \dots\dots\dots$

$5 \text{ dg} \times 10 = 5 \dots\dots\dots$

$1,3 \text{ cg} \times 10 = 1,3 \dots\dots\dots$

$4 \text{ mg} \times 100 = \dots\dots\dots \text{ mg}$

$5 \text{ T} \times 100 = \dots\dots\dots \text{ T}$

$9 \text{ cg} \times 100 = 9 \dots\dots\dots$

$5 \text{ dag} \times 100 = 5 \dots\dots\dots$

Nom :

Date :

Nombres : Rechercher les diviseurs

Recherche par couple, c'est plus facile.

Div 16 = {.....}

Div 32 =

Div 40 =

Div 84 =

Div 35 =

Div 17 =

Div 36 =

Div 58 =

Recherche les diviseurs communs. Souligne le PGCD.

Div 25 = {.....}

→ Div (25, 35) = {.....}

Div 35 = {.....}

Div 13 = {.....}

→ Div (13, 17) = {.....}

Div 17 = {.....}

Div 32 = {.....}

→ Div (32, 24) = {.....}

Div 24 = {.....}

Div 18 = {.....}

→ Div (18, 28) = {.....}

Div 28 = {.....}

Div 60 = {.....}

→ Div (60, 72) = {.....}

Div 72 = {.....}