

NOM:

PRENOM :

ETABLISSEMENT :

CLASSE :

Fiche récapitulative :

Capacités	A / NA
Maîtriser l'utilisation des nombres entiers naturels et décimaux	
Evaluer une expression littérale simple	
Lire des tableaux numériques	
Utiliser un graphique	

MAÎTRISER L'UTILISATION
DES NOMBRES ENTIERS NATURELS ET DÉCIMAUX

1. Ecrire en chiffres :

- a) Dix mille quatre cent cinq.
- b) Huit unités et quarante-deux millièmes.

2. Ecrire en lettres : pour l'écriture décimale utiliser dixièmes, centièmes, millièmes

- a) 587,15
.....
- b) 7 058 030
.....

3) Ordonner des nombres décimaux :

Ranger les nombres suivants par ordre croissant (du plus petit au plus grand) :

- 27,08 27,4 2,786 27,005 27,35 26,947
..... < < < < <

4) Calculer le carré, le cube d'un nombre (Ecrire les calculs et les résultats) :

- a) $14^2 =$
- b) $4^3 =$
- c) $2,8^2 =$
- d) $0,6^3 =$

5) Poser et effectuer les opérations suivantes en notant tous les détails de calcul :

$3\,061 + 273,8 + 42,92 =$	$7156 - 128,34 =$
$17,59 \times 4,08 =$	$35,1 : 15 =$

6 . Sens des opérations

Pour chaque problème, écrire en ligne l'opération qui convient pour le résoudre avec l'unité qui convient (ne pas effectuer le calcul, ne pas donner le résultat).

a) Sur un billet de 20 €, l'épicier me rend 7,48 €. Quel est le montant de mes achats ?

Opération :

Unité :

b) Une revue hebdomadaire (qui paraît chaque semaine) coûte 3,85 €. Combien dépense-t-on en achetant cette revue pendant un an (52 semaines) ?

Opération :

Unité :

c) Pour faire le marathon de New York qui fait 42,195 km, je me suis entraîné et j'ai couru :
en juin : 183 km ; en juillet : 202 km ; en août 195 km. Quelle distance totale ai-je parcourue pour m'entraîner ?

Opération :

Unité :

d) Le voyage scolaire en Angleterre coûte 10 500 euros pour 42 élèves. Combien chaque élève paiera-t-il ?

Opération :

Unité :

EVALUER UNE EXPRESSION LITTÉRALE SIMPLE

1) Un four électrique a une puissance P de 2700 W (watts) ; il fonctionne pendant une durée t de 1,75 h (heure). Pour connaître l'énergie E consommée en Wh, (wattheures) on utilise la formule $E = P \times t$. **Calculez l'énergie consommée par ce four (en Wh).**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

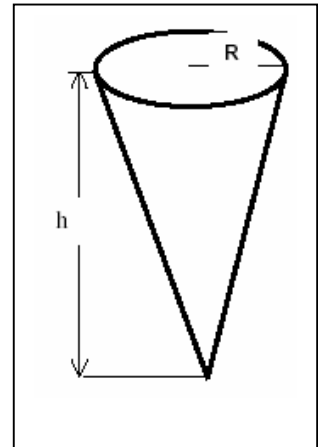
2) Un cornet de glace a la forme d'un cône de rayon $R = 3$ cm et de hauteur $h = 16$ cm.

On obtient le volume V d'un cône par la formule :

$$V = \frac{\pi \times R \times R \times h}{3} \quad \text{On donne } \pi \approx 3,14$$

Calculer le volume du cornet de cette glace (en cm³)

.....



LIRE DES TABLEAUX NUMERIQUES

Population en millions d'habitants			
Ville (Pays)	1950	1990	2000
Bombay (Inde)	3	12	17
Calcutta (Inde)	5	12	18
Mexico (Mexique)	3	23	30
New York (Etats-Unis)	12	22	23
Paris (France)	6	11	11
Sao Paulo (Brésil)	3	20	26
Shanghai (Chine)	6	18	23
Tokyo (Japon)	7	23	23

a) Quelle était la population de Shanghai en 1990 ?

.....

b) Dans quel pays se trouve la ville de Shanghai ?

.....

c) Quelles étaient les trois villes les moins peuplées en 1950 ?

.....

d) Quelles sont les villes dont la population n'a pas augmenté de 1990 à 2000 ?

.....

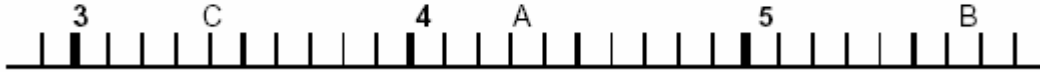
e) Dans quel pays se trouve la ville la plus peuplée en 2000 ?

.....

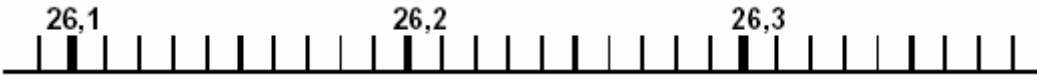
UTILISER UN GRAPHIQUE

a) Quelles sont les abscisses des points suivants ?

A() B() C()

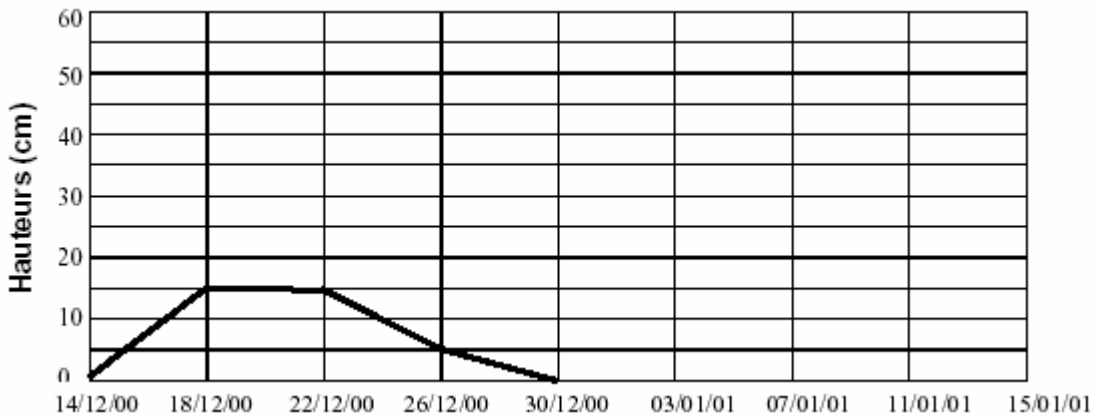


b) Placer les points D (26,13) et E (26,35) sur la graduation.



EXPLOITER UNE COURBE TRACEE.
REPRESENTER DES COUPLES DE POINTS SUR UN GRAPHIQUE.

Dans une station de sports d'hiver, on a relevé la hauteur de neige en bas de la station tous les quatre jours du 14 décembre 2000 au 15 janvier 2001. Le graphique ci-dessous indique les mesures effectuées en décembre 2000.



a) Compléter le graphique en utilisant le tableau ci-dessous des mesures effectuées au mois de janvier 2001.

Dates	03/01/01	07/01/01	11/01/01	15/01/01
Hauteurs de neige	25 cm	55 cm	55 cm	40 cm

b) Quelle hauteur de neige a-t-on mesurée le 26 décembre 2000 ?

.....

c) Quels jours y avait-il 15 cm de neige en bas de la station ?

.....

d) Quels jours n'y avait-il pas de neige en bas de la station ?

.....

e) Quelle a été la plus importante hauteur de neige relevée pendant la période du 14/12/00 au 30/12/00 ?

.....