

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) Cent vingt-quatre millions dix mille quatre-vingt-douze.

Réponse :

b) Vingt-deux mille trente-quatre.

Réponse :

c) cent trente-deux unités et cinq millièmes.

Réponse :

d) dix-neuf millièmes

Réponse :

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

a) 153 018

Réponse :

b) 0,598

Réponse :

c) 165 027 595

Réponse :

d) 5,04

Réponse :

3) Ordonner des nombres décimaux :

On mesure cinq coupons de tissu, on trouve les résultats suivants :

2,75 m 2,075 m 2,7 m 2,755 m 2,705 m

Classer ces longueurs par ordre croissant (du plus petit au plus grand)

..... < < < <

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

a) $8^2 =$

b) $0,6^3 =$

c) $2,5^2 =$

d) $5^3 =$

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

$16,42 + 126 + 48,402 = \dots\dots\dots$	$2456 - 5,09 = \dots\dots\dots$
$12,42 \times 9,03 = \dots\dots\dots$	$1420,56 : 5 = \dots\dots\dots$ (deux chiffres après la virgule)

6 . Sens des opérations

Dans les problèmes suivants **écrire les opérations à réaliser et indiquer l'unité du résultat.**

(ne pas effectuer les calculs, ne pas donner le résultat).

a) 5 pêcheurs professionnels partagent le produit de leur pêche qui est de 3247 kg

Calculer la part de chacun.

Opération :.....

unité:

b) Trois personnes achètent trois lots d'un terrain. Le premier lot mesure 1592 m², le deuxième lot mesure 1682 m², le troisième mesure 1430 m²

Calculer l'aire totale du terrain.

Opération :.....

unité:

c) Je reçois 1 300 euros par mois pendant 12 mois .Combien ai-je gagné pendant 1 an ?

Opération :.....

unité:

d) J'achète 125 kg de pommes de terre. J'en consomme 115 kg dans l'année.

Comment calculer le poids de pommes de terre restant ?

Opération :.....

unité:

EVALUER UNE EXPRESSION LITTÉRALE SIMPLE

On veut peindre sur le sol d'un parking la flèche ci-dessous constituée d'un triangle et d'un rectangle.

a) Pour calculer l'aire du rectangle, on utilise la formule : **Aire du rectangle = $L \times l$**

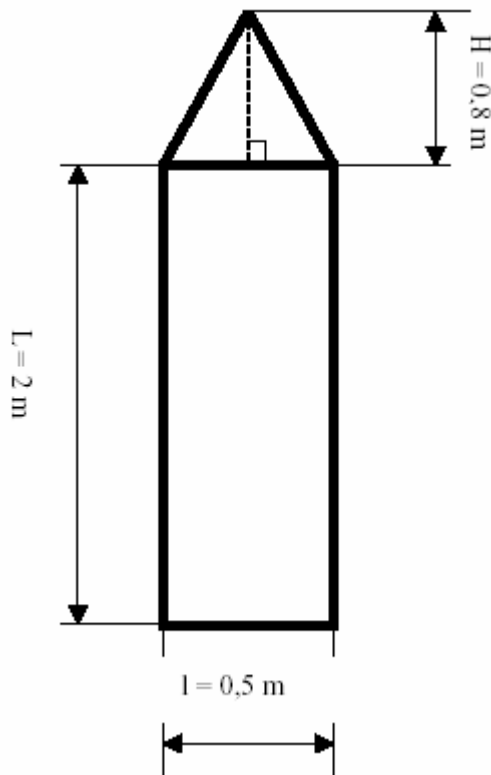
Indiquer les calculs à réaliser et donner le résultat :

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

b) Pour calculer l'aire du triangle on utilise la formule **Aire du triangle = $\frac{l \times H}{2}$**

Indiquer les calculs à réaliser et donner le résultat :

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



LIRE DES TABLEAUX NUMERIQUES

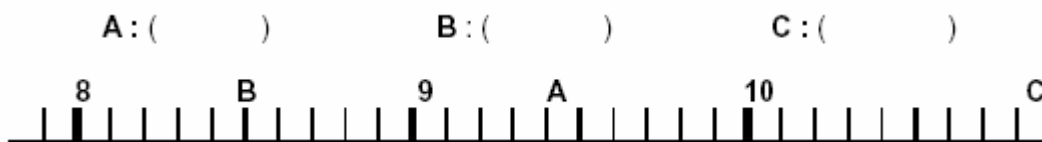
Le contrôle qualité d'une usine a classé les pièces produites sur six mois ; les résultats sont reportés dans le tableau ci-dessous :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	juin
Catégories 1	22500	25200	22800	23950	24300	21600
Catégories 2	300	250	270	310	220	237
Refusée (à détruire)	50	70	80	48	29	56

- a) Quelle a été la production en catégorie 1 du mois d'avril ?
- b) Combien de pièces ont été classées en catégories 2 au mois de février ?
- c) Durant quel mois a-t-on classé 220 pièces en catégories 2 ?
- d) Quel est le mois où on a refusé le plus de pièces ?

UTILISER UN GRAPHIQUE

- a) Quelles sont les abscisses des points suivants ?



- b) Placer les points D (18,4) et E (19,5) sur la graduation.



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

On a noté l'altitude d'un avion lors d'un vol. On a placé les premières altitudes sur un graphique.

a) Compléter le graphique suivant en plaçant les altitudes suivantes :

9h45	1750 m
------	--------

10h15	500 m
-------	-------

10h	1250 m
-----	--------

10h30	250 m
-------	-------

b) Quelle a été l'altitude de l'avion à 8 H 15 mn ? :

c) A quelle heure a t-on mesuré l'altitude de 750 m ? :

d) Que se passe t-il pour l'altitude entre 9 Heures et 9 Heures 30 ? :

