

## Jeu 03

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



Toute trace de recherche même si elle est incomplète, toute prise d'initiative, même si elle n'aboutit pas, sera prise en compte.

### NOMBRES CROISÉS

Compléter la grille de nombres croisés à l'aide des définitions suivantes. La virgule compte pour une case ! On supprimera les éventuels zéros inutiles.

	A	B	C	D	E	F
I						
II						
III						
IV						
V						
VI						

#### Horizontalement :

**I** : Réponse à la **situation-problème 1** ci-dessous (**coup de pouce 1**).

**II** : Moyenne de la série statistique ci-dessous.

**III** : Volume, en  $\text{cm}^3$ , d'une boule de rayon 2 cm, arrondi au dixième (**coup de pouce 2**).

**IV** : Nombre de secteurs de la série statistique ci-dessous ; troisième quartile de la série statistique ci-dessous.

**V** : Médiane de la série statistique ci-dessous (on choisira la valeur la plus courante) ; PGCD des nombres 504 et 1656.

**VI** : Multiple de 24 ; PGCD des nombres 2200 et 105.

#### Verticalement :

**A** : Premier quartile de la série statistique ci-dessous.

**B** : Forme décimale de  $S = \frac{3^{-6} \times 3^5}{3 \times (3^{-2})^3}$  ; fréquence, exprimée en pourcentages, arrondi au dixième de pourcent, du quota d'émission de  $\text{CO}_2$  du secteur du papier.

**C** : Valeur approchée au dixième de la racine carrée de 40 ; numérateur de la fraction irréductible égale à  $\frac{3150}{3240}$ .

**D** : Arrondi à l'unité de la vitesse en  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$  d'une Formule 1 parcourant 98 mètres en 1 seconde ;  $R = \frac{17}{15} + \frac{12}{35} + \frac{11}{21}$ .

**E** : Etendue de la série statistique ci-dessous.

**F** : Volume (en  $\text{m}^3$ ) de l'agrandissement de rapport  $k=5$  d'une pyramide de volume  $40,2 \text{ m}^3$ .

## Jeu 03

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



### Situation-problème 1 :

Ce matin, Célia a utilisé un chauffage fixe de puissance 2 420 W, fonctionnant pendant 2 heures et demie, et un chauffage d'appoint de puissance 2 214 W qui a fonctionné pendant 1 h 10 min. Quelle est l'énergie consommée, en Wh, par l'ensemble des deux appareils ce matin ?

### Série statistique :

Répartition des quotas d'émission de  $\text{CO}_2$  par secteur en France en 2006 (En millions de tonnes de  $\text{CO}_2$ )

Secteurs	Quota alloué en 2006
Combustion	21,5
Chauffage urbain	7,9
Electricité	36,3
Raffinage	18,5
Cokerie	0,3
Transport de gaz	1,1
Acier	33,05
Papier	5,3
Ciment	17,9
Verre	4,0
Chaux	3,2
Tuiles et briques	1,2
Céramique	0,03
<b>Total</b>	

**Note** : Hors réserve pour les nouveaux entrants.

**Source** : Citepa, Secten, 2008.