CONTROLE C1: DECIMAUX RELATIFS (55')

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de remplacement, de priorité, de signe et d'étourderie. Relisez-vous à la fin de chaque calcul!

Note attendue:

Bon	courage	!
-----	---------	---

	Exercice 1	(/ 2 pts) :	Quel est le signe	final de ces 4	produits. Justifier	!
--	------------	--------------	-------------------	----------------	---------------------	---

$$5 \times (-24,21) \times 1,2 \times (-3) \times 5$$

$$(-1,45) \times 12 \times (-4) \times (-2,45) \times 7 \times (-5) \times (-4,5)$$

$$2 \times \pi \times (-3)$$

 $-a \times b \times c$ avec a,b et c trois nombres négatifs quelconques.

> Exercice 2 (....../ 1 pt) :

Un ordinateur a besoin d'effectuer le produit de 123 facteurs, dont 86 sont positifs.

Quel est le signe du résultat final ?

Exercice 3 (....../2 pts): Calculer astucieusement:

$$A = (-5) \times 0.17 \times (-100) \times 2$$

$$B = 0.25 \times (-15) \times (-0.1) \times (-4)$$

Exercice 4 (....../2 pts): En utilisant la distributivité, calculer :

$$C = 98 \times (-17)$$

$$D = 0.27 \times 1027 + (-27) \times 0.27$$

Exercice 5 (....../3 pts): Calculer les expressions suivantes :

$$E = -(-3) + (-2,5) - (-0,5) - (+3)$$

$$F = -(-12) + 30 \div (-6) - 8 \times (-2)$$

$$G = (-5) + 3 [2 + 5 \times (7 + (-5))]$$

pour
$$a = -5$$
, $b = 0.2$ et $c = -1$

$$H = 2a + 5b - 3c$$

pour
$$a = -1$$
, $b = 1$ et $c = -a$

$$I = bc - (ab + ac - bc)$$

pour
$$a = -2$$
, $b = 2,5$ et $c = -1$

$$J = a - 2b \times \frac{a}{c}$$

Exercice 7 (....../2 pts): Pertes et profits.

On pouvait lire l'année dernière sur le bilan de la petite entreprise de vente de climatiseurs Ke Kalor :

Profits des ventes = +25 000€

frais généraux = – 13 000€

Cette année, il a fait beaucoup moins chaud! Les ventes se sont effondrées de moitié et les frais généraux ont doublé!

Ecrire une expression numérique qui permet de calculer le bilan de cette année de cette société puis calculer ce bilan.



NOM et Prénom :	Classe de Quatrième	Contrat 1 Année 2004 2005

Un concours comporte 20 questions:

Une réponse juste rapporte 5 points ; une réponse fausse vaut -3 points ; l'absence de réponse vaut -2 points.

- 1. Quel score maximal peut-on obtenir ? (..................../ 0,5 pts)

 Quel score minimal peut-on obtenir ? (................/ 0,5 pts)

	Nb de réponses justes	Nb de réponses fausses	Questions sans réponse
Désiré	10	2	8
Aymée	13	7	0