

EXERCICE DE L'ORDINATEUR DEVIN

Allez à l'adresse [huit.re/ordinateur-devin](http://huit.re/ordinateur-devin), puis suivez les instructions. Faites plusieurs essais.

Y a-t-il « un truc » ou l'ordinateur est-il effectivement capable de lire dans vos pensées ?

Pensez-vous qu'un ordinateur puisse lire dans vos pensées ?  
Essayez, vous verrez que c'est possible !

Instructions :  
Choisissez un nombre entier entre 1 et 99 (prenons par exemple 67).  
Soustrayez de ce nombre la somme des chiffres qui le composent.  
(dans notre exemple, ça donne : 67 - 6 - 7 = 54)  
Regardez le tableau plus bas : il fait correspondre à chaque nombre un symbole.  
Cherchez le symbole qui correspond au vôtre et répétez-le dans votre tête pendant 5 secondes.  
Enfin, cliquez sur le carré magique !

0 P	1 Œ	2 ®	3 R	4 T	5 €	6 }	7 ¶	8 T	9 P
10 K	11 ®	12 K	13 K	14 F	15 Z	16 K	17 C	18 P	19 J
20 M	21 }	22 Ø	23 C	24 G	25 K	26 Œ	27 P	28 Z	29 T
30 X	31 W	32 €	33 G	34 ^	35 K	36 P	37 T	38 ¶	39 G
40 H	41 R	42 H	43 Œ	44 A	45 P	46 W	47 T	48 Ø	49 ¥
50 P	51 _	52 [	53 [	54 P	55 X	56 G	57 T	58 ^	59 X
60 W	61 ¥	62 ]	63 P	64 H	65 æ	66 €	67 A	68 S	69 D
70 D	71 ¶	72 P	73 R	74 S	75 ]	76 P	77 €	78 X	79 K
80 J	81 P	82 X	83 _	84 T	85 A	86 }	87 _	88 £	89 P
90 D	91 X	92 F	93 J	94 J	95 W	96 F	97 K	98 J	99 C

© Adrien Vergé, 2005  
Source : [k-netweb.net/projects/mindreader](http://k-netweb.net/projects/mindreader)

EXERCICE DES EXPRESSIONS

Complétez les cases vides des quatre premières colonnes.

Expression	Étapes (dans l'ordre)	Opérations (dans l'ordre)	Description en français	Code Club
$5(x + 2)$	$\begin{array}{c} x \\ x + 2 \\ 5(x + 2) \end{array}$	Ajouter 2 Multiplier par 5	Le produit de 5 par la somme de $x$ et 2.	
$1 + 2x$				
			Le quotient de la différence entre $y$ et 1 par 2.	
$2(3a + 4)$				

## EXERCICE : SÉRIE CL1-1 (CLUB DES EXPRESSIONS)

---

Allez à l'adresse <http://expressions.club> et connectez-vous (bouton « Connexion »).

Dans l'onglet « Travail », vous trouverez la « Série CL1-1 ». Vous devez alors reconstituer les expressions suivantes.

1.  $3x$

4.  $10a + b$

7.  $a \frac{b}{c}$

2.  $\frac{R}{4}$

5.  $1 - (-x)$

8.  $10a + b - a$

3.  $10(x - 2)$

6.  $\frac{ab}{c}$

9.  $10a + b - a - b$

Vous devez réussir à reconstituer une expression en **mode non interactif** avant que le système ne vous propose la suivante. Si vous avez des difficultés, vous pouvez repasser en mode interactif (votre tentative se construit alors à l'écran en même temps que vous tapez votre code).

**Tout le monde doit avoir pour objectif de reconstituer les sept premières expressions.** Les deux dernières peuvent être considérées comme des défis.

Le site enregistre votre activité. Votre travail sera vérifié en ligne.

## EXERCICE DES DEUX PROGRAMMES DE CALCUL

---

Voici deux programmes de calcul qui peuvent s'appliquer à n'importe quel nombre de départ.

### Programme de calcul n° 1

Doubler

Ajouter 3

Multiplier par 5

Retirer 20

Diviser par 10

### Programme de calcul n° 2

Retirer 0,5

On saisit  $=((2 * H1 + 3) * 5 - 20) / 10$  dans la cellule H2 et on recopie cette formule à droite et à gauche, on obtient :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nombre de départ	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
2	Résultat du programme	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5

On a alors conjecturé que les programmes n° 1 et n° 2 donnent le même résultat pour tous les nombres de départ.

**Démontrez cette conjecture.**