

## Exercice n°1 :

Léa a utilisé le tableur pour calculer des expressions A et B pour différentes valeurs de  $x$ .

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
2	$A=5x+7$	-8	-3	2	7	12	17	22	27
3	$B=2x^2+4$	22	12	6	4	6	12	22	36

- ① Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?
- ② Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B3 ?

## Exercice n°2 :

Andréa a réalisé cette feuille de calcul.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	$x$	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2	$3x+4$	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13	14,5
3	$14-2x$	14	13	12	11	10	9	8	7

- ① Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?
- ② Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B3 ?
- ③ A l'aide du travail d'Andréa déterminer pour quelle valeur de  $x$ , on a :
  - a)  $3x + 4 = 13$
  - b)  $14 - 2x = 7$
  - c)  $3x + 4 = 14 - 2x$

### Exercice n°3 :

On a réalisé cette feuille de calcul.

- 1 Vérifier le nombre obtenu dans la cellule B2.
- 2 Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?

	A	B
1	$x$	$2x^2-3x+9$
2	-10	239
3	-9	198
4	-8	161
5	-7	128
6	-6	99
7	-5	74
8	-4	53
9	-3	36

### Exercice n°4 :

On a réalisé cette feuille de calcul.

- 1 Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?
- 2 Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule C2 ?
- 3 Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule D2 ?

	A	B	C	D
1	$x$	$2x+1$	$2x+3$	$(2x+1)(2x+3)$
2	1	3	5	15
3	2	5	7	35
4	3	7	9	63
5	4	9	11	99
6	5	11	13	143
7	6	13	15	195
8	7	15	17	255
9	8	17	19	323
10	9	19	21	399
11	10	21	23	483
12	11	23	25	575
13				

### Exercice n°5 :

On a réalisé cette feuille de calcul.

	A	B
1	x	<i>expression littérale</i>
2	-2	=-4*(A2-9)
3	-1	
4	0	
5	1	
6	2	
7	3	

- 1 A quelle expression, en fonction de  $x$ , correspond la formule contenue dans la cellule B2 ?
- 2 Calculer la valeur qui sera affichée dans la cellule B2.
- 3 Si l'on étend la formule de la cellule B2 aux autres cellules de la colonne B, quelle formule va être contenue dans la cellule B5 ?

### Exercice n°5 :

On a réalisé cette feuille de calcul.

	A	B
1	x	<i>expression littérale</i>
2	-3	=2*A2^2-4*A2+5
3	-2	
4	-1	
5	0	
6	1	
7	2	
8	3	

- 1 A quelle expression, en fonction de  $x$ , correspond la formule contenue dans la cellule B2 ?
- 2 Calculer la valeur qui sera affichée dans la cellule B2.
- 3 Si l'on étend la formule de la cellule B2 aux autres cellules de la colonne B, quelle formule va être contenue dans la cellule B7 ?