

**Exercice 3 : utilisation du tableur et calcul littéral**

On considère les expressions  $E = x^2 - 5x + 5$  et  $F = (2x - 7)(x - 2) - (x - 3)^2$ .

a) Calculer E et F pour  $x = 4$ .

b) Développer F. Les résultats obtenus à la question a) sont-ils surprenants ?

c) Avec un tableur :

On veut calculer en colonne B les valeurs prises par l'expression E pour les valeurs de x inscrites en colonne A.

Quelle formule faut-il rentrer dans la cellule B2 pour faire effectuer le calcul souhaité ?  
(la formule devra pouvoir être étendue aux cellules situées en dessous)

	A	B
1	x	$E = x^2 - 5x + 5$
2	1	
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	
9	8	
10	9	