



## Extraits du brevet

### Exercice : 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	