Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 103 : 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	

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr