

Béatrice, Charles et Dimitri sont trois élèves d'une même classe. Ils devaient développer l'expression

$$E = 5x(x + 1) - 10x - 10$$

Béatrice a trouvé $5x^2 + 14x - 5$; Charles a trouvé $5x^2 - 5$ et Dimitri a trouvé $-5x^2 + 5x + 10$

1/ Teste ces réponses pour $x = 0$ et $x = -1$.

2/ Dans une feuille de calcul du tableur, utilise la colonne A pour les valeurs de x puis les colonnes B, C, D respectivement pour Béatrice, Charles et Dimitri.

Quelles formules vas-tu mettre dans les cellules B1, C1, D1 ?

3/ Utilise les valeurs 0, -1 et 2 pour x . *Recopie* ton écran.

	A	B	C	D	
1					
2					
3					
4					
5					

Que remarque-t-on ?

4/ À ton tour, développe et réduis l'expression E . Utilise ensuite le tableur. As-tu le bon développement ? Écris tous tes essais sur ton cahier.