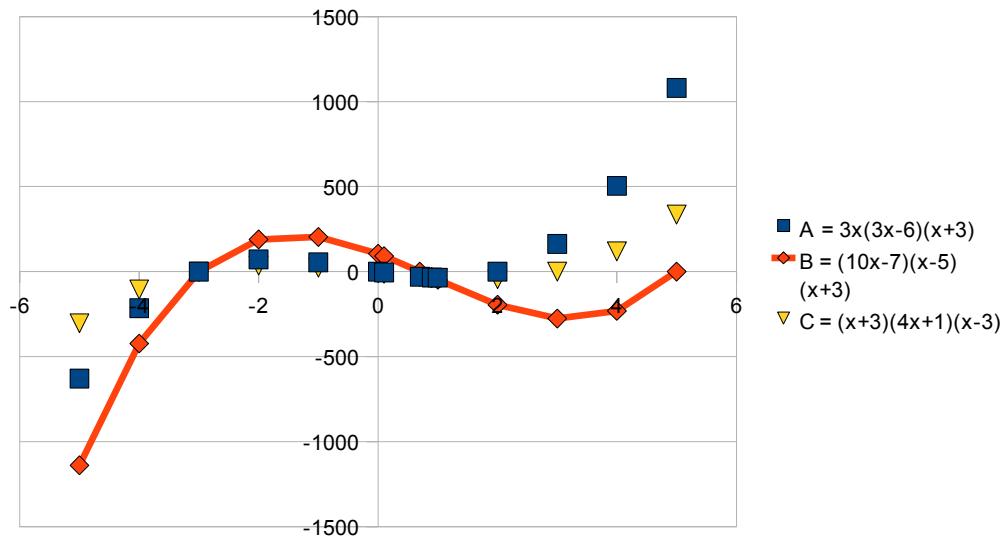


$$B = 3x(3x - 6)(x + 3) \quad C = (10x - 7)(x - 5)(x + 3) \quad D = (x + 3)(4x + 1)(x - 3)$$

	$A = 3x(3x-6)(x+3)$	$B = (10x-7)(x-5)(x+3)$	$C = (x+3)(4x+1)(x-3)$
-5	-630	-1140	-304
-4	-216	-423	-105
-3	0	0	0
-2	72	189	35
-1	54	204	24
0	0	105	-9
1	-36	-48	-40
2	0	-195	-45
3	162	-276	0
4	504	-231	119
5	1080	0	336



En insérant un graphique de type « ligne », combien vois-tu de valeurs de x annulant B, C et D ? On admettra qu'il n'y en a pas d'autre.

Pour aider à la recherche de toutes les valeurs annulant C et D, construis un nouveau tableau pour les valeurs de x comprises entre -1 et 1 avec un pas de $0,1$.

Donne toutes les valeurs annulant l'expression C.

As-tu trouvé toutes celles annulant D ? En construisant un dernier tableau, conclus.

En observant attentivement les expressions B, C et D, que remarques-tu sur les valeurs qui annulent chacune d'elles ? Que peux-tu en conclure ?

I Exercice

$$G = (4 - x)(2x + 1) + (x + 4)(2x + 1)$$

- 1) développer et réduire G
- 2) factoriser G
- 3) Résoudre $G = 0$