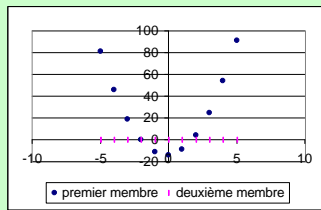


Equations, tableaux et graphiques

Equation 1

| x | premier membre | deuxième membre |
|----|----------------|-----------------|
| -5 | 81 | 0 |
| -4 | 46 | 0 |
| -3 | 19 | 0 |
| -2 | 0 | 0 |
| -1 | -11 | 0 |
| 0 | -14 | 0 |
| 1 | -9 | 0 |
| 2 | 4 | 0 |
| 3 | 25 | 0 |
| 4 | 54 | 0 |
| 5 | 91 | 0 |

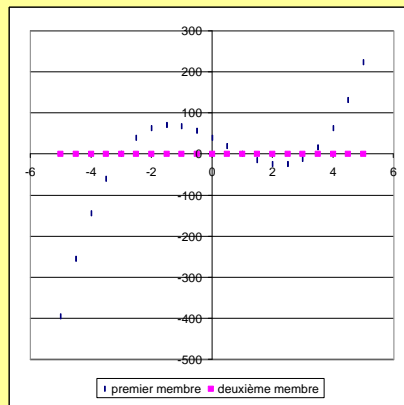


Que peux-tu déduire des résultats précédents ?

L'équation concernée est-elle $4x^2 - 19 = 0$? Pourquoi ?

Equation 2

| x | premier membre | deuxième membre |
|------|----------------|-----------------|
| -5 | -396 | 0 |
| -4,5 | -255,75 | 0 |
| -4 | -145 | 0 |
| -3,5 | -60,75 | 0 |
| -3 | 0 | 0 |
| -2,5 | 40,25 | 0 |
| -2 | 63 | 0 |
| -1,5 | 71,25 | 0 |
| -1 | 68 | 0 |
| -0,5 | 56,25 | 0 |
| 0 | 39 | 0 |
| 0,5 | 19,25 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1,5 | -15,75 | 0 |
| 2 | -25 | 0 |
| 2,5 | -24,75 | 0 |
| 3 | -12 | 0 |
| 3,5 | 16,25 | 0 |
| 4 | 63 | 0 |
| 4,5 | 131,25 | 0 |
| 5 | 224 | 0 |



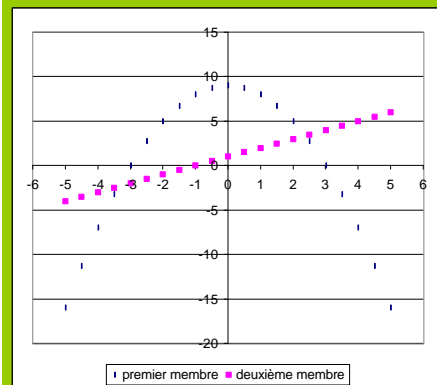
Que peux-tu déduire des résultats précédents ?

Equation 3

| x | premier membre | deuxième membre |
|------|----------------|-----------------|
| -1 | -2 | 12 |
| -0,8 | -1,96 | 11 |
| -0,6 | -1,84 | 10 |
| -0,4 | -1,64 | 9 |
| -0,2 | -1,36 | 8 |
| 0 | -1 | 7 |
| 0,2 | -0,56 | 6 |
| 0,4 | -0,04 | 5 |
| 0,6 | 0,56 | 4 |
| 0,8 | 1,24 | 3 |
| 1 | 2 | 2 |
| 1,2 | 2,84 | 1 |
| 1,4 | 3,76 | 0 |
| 1,6 | 4,76 | -1 |
| 1,8 | 5,84 | -2 |
| 2 | 7 | -3 |

Que peux-tu déduire des résultats précédents ?

Equation 4



| x | premier membre | deuxième membre |
|------|----------------|-----------------|
| -5 | -16 | -4 |
| -4,5 | -11,25 | -3,5 |
| -4 | -7 | -3 |
| -3,5 | -3,25 | -2,5 |
| -3 | 0 | -2 |
| -2,5 | 2,75 | -1,5 |
| -2 | 5 | -1 |
| -1,5 | 6,75 | -0,5 |
| -1 | 8 | 0 |
| -0,5 | 8,75 | 0,5 |
| 0 | 9 | 1 |
| 0,5 | 8,75 | 1,5 |
| 1 | 8 | 2 |
| 1,5 | 6,75 | 2,5 |
| 2 | 5 | 3 |
| 2,5 | 2,75 | 3,5 |
| 3 | 0 | 4 |
| 3,5 | -3,25 | 4,5 |
| 4 | -7 | 5 |
| 4,5 | -11,25 | 5,5 |
| 5 | -16 | 6 |

Quelles conjectures peux-tu faire à partir des résultats précédents ?