Tu dois répondre dans ton cahier d’exercices.

MES2

Mise en évidence simple (Série 2)

1. Quel est le plus grand polynôme commun dans chacune des séries d’expressions algébriques suivantes ?
2. 9x2y , 12xy2 et -12xy
3. 12a2b , -8a3 et -4a2
4. 5x(x +1) , y(x + 1) et z(x +1)
5. 5x(x + 2) , 10x2(x + 2) et 12xy(x + 2)
6. 15x2y , -12xy2 et 16x2y2
7. 14x2(y + 1)2 , -7x (y + 1)2 et 21x2(y + 1)2
8. Décompose en facteurs chacun des polynômes suivants :
9. 12x + 4y
10. 3xy – 21xyz
11. 7x5- 21x3y2
12. 5b4c3 + 20c3
13. 12y4 - 12y3
14. x10 + x8
15. ax +bx
16. 3a3 – 4a2
17. 24xy - 20x
18. 9x3 – 3x2y
19. Factorise les polynômes.
20. 15xz + 5yz + 25z2
21. 18x2y2 – 16x3y4 + 20x5y2
22. -24a3b2 – 8a2b5 + 32a3b4
23. 19x5y2 + 38x2y3 – 57xy4
24. 28x3y2z + 14x2 – 7xyz – 70xy2
25. 8x2 – 2x + 4
26. 5ab2 – 10ab + 15a
27. 32x3 + 16 x2 – 8x
28. a3 + a2b – a2
29. 9a2b + 18ab2 – 27b3
30. Effectue les mises en évidence. simple.
31. x(m + n) + y( m + n)
32. 3x(x – 2) – 4(x – 2)
33. a(4x + 3) + ( 4x +3)
34. x(x-1) – xy(x-1)
35. c(a + b) – ( a+ b)
36. 10x2(4x – 5) – 6x(4x -5) + 2(4x – 5)
37. a(x + y) + b(x + y) – c(x + y)
38. 6x3(3x – 2) + 2x2(3x -2) -4x(3x -2)
39. 15x2y3(x – 3) + 25x2y(x – 3)
40. 10x2y(x – 1) – 15xy(x – 1)