Tu dois répondre dans ton cahier d’exercices.

MES1

Mise en évidence simple

Série 1

1. Trouve le plus grand diviseur commun des termes donnés.
2. ab et c
3. 18x et 20
4. 4x2 et 12x5
5. 5x2 et 25
6. 8x4y3 et 18x2y4
7. Décompose en facteurs les polynômes suivants.
8. 3x -9 d) 8x2 -12x + 8
9. -2x – 8 e) 10x2 – 5x
10. 12xy + 16x f) 9a2x – 6ax2
11. Décompose en facteurs les polynômes suivants.
12. 42x2yz – 56xy2z d) x(x + 1) – 2(x + 1)
13. 36a2b + 27ab – 18ab2 e) a(3x – 4) + 2(3x – 4)
14. 20x2y+ 10x2 – 30x2y2 f) a2b(a – b) + ab2(a – b)
15. Quel polynôme manque-t-il dans chacune des multiplications algébriques suivantes ?
16. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( x -3) = -4x2 + 12x
17. 5a3 + 5a2b =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(a + b)
18. 2a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=2a2 + 6a
19. -6x2 – 6x = -6x \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
20. 5ab \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= 5a3b– 15ab
21. -4xy2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_= -4x2y2 – 4xy2
22. 8a3 – 4a2 + 6a =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(4a2 – 2a + 3)
23. 6x3y – 18x2y + 12xy= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(x2 – 3x + 2)
24. Décompose en facteurs les polynômes suivants si c’est possible.
25. 26a2b – 39ab2 e) 8x3y + 4x2y2 – 6x2
26. 9y2 – 6y + 12 f) 8x2 – 4x + 3
27. 22a2bc – 33ab2 g) 2a(x + 1) -3b(x +1)
28. 4x(x + 1) – 2(x + 1) h)8a(a + 2)2 + 4(a + 2)