Nom : \_\_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

algèbre

Exercices de révision cours 1, 2 et 3

Quiz

1. 6ab 2) -2ab2 + 4b + 5 3) 9ab + 4b 4) 6xy3 + x + 5y

5) 4ab3 + a2 + 2 6) -9x + y + 3 7) 5a2b

Trouve un trinôme dont le terme constant est 5. \_\_\_2\_\_\_\_\_

Trouve un monôme de degré 2. \_\_\_1\_\_\_\_\_

Trouve un binôme dont les variables sont a et b. \_\_\_\_3\_\_\_\_\_

On essaie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Expression algébrique | Nombre de termes | Variable(s) | Terme constant | Nom |
| 8x2 - 4x + 8 | 3 | x | 8 | Trinôme |
| 4,1a + 6,2b | 2 | a, b |  | Binôme |
| 5,6x + 4y – 2 | 3 | x, y | -2 | Trinôme |
|  x + x3 – y - $\frac{1}{2}$ | 4 | x, y | -$\frac{1}{2}$ | Polynôme |
| ab3 + a + 2 | 3 | a, b | 2 | Trinôme |
| 8ab2c | 1 | a, b, c |  | Monôme |
| -12ab2 + 3,4 | 2 | a, b | 3,4 | Binôme |

Réduis chacune des expressions algébriques suivantes.

1. -7x2 + 6xy – 4y2 + 5xy

11xy ─ 7x2 ─ 4y2

a) 4ab – ab + 5a + a

3ab + 6a

1. 6xy3 – y3 + 5y3 – 5xy3 + xy3

2xy3 + 4y3

1. 4,3 a2b + 4,1a + a2b – 5,1a + ab

5,3a2b + ab ─ a

1. 5x + 4y – 1 + 6xy – 9 – 4xy

2xy + 5x + 4y ─ 10

1. 2a2b – 4ab2 + 4,1 – ab2 – 9

2a2b ─ 5ab2 ─ 4,9