Exercices supplémentaires

**Réduction d’expressions algébriques**

1. Réduis les expressions algébriques suivantes

**NIVEAU DÉBUTANT**

1. 2x + 3 - 5y + 6x - 9y
2. 5x + 8 – 9x
3. 3a +8 + 5a – 9
4. 8 + 5x2y - 9x + 7 - 8x2y - 12x
5. 7x2 + 8x2 – 6x + 12x2

**NIVEAU INTERMÉDIAIRE**

1. 3xy + 6x2y – 8xy – xy
2. 6a2 – 2a3 + 8a2 + 10
3. 7c2 + 8c3 – 6c + 12c2
4. 32x2 + x3 – 28x2 + x3 – 4x2 + x3 + 1 – 3x3 – 1
5. 4ax2 + 3a2x + 12 – 6ax2 – a2x – ax2

**NIVEAU EXPERT**

1. 5b – (2b + 7)
2. 56a - ( 8a - 5b ) + 7a - 15b
3. ( 8b - 5 ) - ( 8b - 2c + 3 )
4. ( 3xy + 6x ) + ( 7yx - 12x ) + ( xy2 - x )
5. - ( 6abc + 12 cab ) - ( - 4 acb - abc ) + a
6. ( 4 a2x + 4 ax2 ) - ( 4 x2a - 4 xa2 ) + ax2 + x2a
7. 4t + 5 – (6t – 7)
8. 6b + 5 – (9b – 8)
9. 7x – ( 6x – 7 + 10x)
10. 2k + 5b – 8k – (7k + b)
11. 5x – (2x + 6) + 7 – (5 – 4x)
12. 8 + ( 6y - 4y2 + 12 ) - ( y2 - y - 12 ) + ( 6 + 2y)

**NIVEAU WIZARD**

1. $\frac{x}{2}+\frac{3y}{4}-\frac{x}{4}+\frac{5y}{6}+\frac{5}{7}$
2. $\frac{2a}{3}+\frac{1}{6}-\frac{5}{12}+\frac{5x}{6}$
3. $\frac{3a}{4}-\frac{6b}{7}+(b-2a)$
4. $2a-\frac{1}{5}+\frac{2a}{7}-4$
5. $\frac{a}{5}+\frac{5}{6}-(\frac{3a}{10}-3)$

2. Calcule le périmètre.

 a)

¸2x + 6

2x

3x - 1

3x - 1

8 - x

8x – 3a

2a + 5x

10x + a - 3

6a - 4

 b)

Certains de ces numéros ont été inspirés du guide du maître Panoramath des éditions CEC.