**Exercícios de fixação**

**Unidade 2**

**Web aulas 1, 2, 3 e 4**

**Questão 1**

Simplifique as expressões.









**Questão 2**

Simplifique as expressões.







**Questão 3**

Desenvolva.

1. (2x+3y)3
2. (x4+(1/x2))3
3. ((2x/3)+(4y/5)).((2x/3)-(4y/5)

**Questão 4**

Se **x - y = 7 e xy = 60**, o valor da expressão **x² + y²** é?

**Questão 5**

Com base em seus estudos, fatore as expressões.

1. x2-5x+6
2. x2+2y2+3xy+x+y
3. 4a2-9b2
4. (x+y)2-(x-y)2
5. x4-y4

**Questão 6**

Calcule a seguinte operação: **2501.2499.**

**Questão 7**

Sabendo-se que **a+(1/a)=3**, calcule o valor de **a3+(1/a3)**.

**Questão 8**

Simplifique a expressão $\frac{x^{2}+2xy+y^{2}}{x^{2}-y^{2}}$, supondo que seu denominador seja diferente de zero.