Conceptos previos

***Aplique cualquiera de los métodos generales para resolver ecuaciones**
¡Gauss se lo agradecerá!

1.- $a^{x}.a^{y}=a^{15}$
$x-y=3$
_____/

2.- $a^{2x-3}.a^{3y-2}=a^{8}$
$3x+2y=17$
_____/

3.- $\sqrt[x]{a^3}=\sqrt[y]{a^2}.\sqrt[10]{a}$
$\sqrt[y]{b^3}=\sqrt[x]{b^3}.\sqrt[10]{b}$
_____/

4.- $a^{7x-9}.a^{2}=a^{8y-2}.a^{9}$
$b^{3x-5}.b^{7}=b^{4y-1}.b^{5}$
_____/

5.- $\sqrt[x]{a}:\sqrt[y]{a^2}=\sqrt[12]{a^7}$
$\sqrt[x]{a}:\sqrt[y]{a^4}=1$
_____/

6.- $\sqrt[x]{a^3}.\sqrt[3]{a^y}=a^3$
$\sqrt[x]{b^6}.\sqrt{b^y}=b^5$
_____/

7.- $\sqrt[x+1]{a^3}.a^{y+2}=\sqrt[4]{(a^3)^9}$
$\sqrt[x+1]{a^7}:a^{y-5}=a^2\sqrt[4]{a^3}$
_____/

8.- $\sqrt[3]{a^{2x-1}}.\sqrt[4]{a^{3y-1}}=a^8$
$\sqrt[4]{b^{3x+5}}.\sqrt[3]{b^{2y+1}}=b^{10}$
_____/

9.- $\sqrt[3]{m^{x-5}}:\sqrt[5]{m^{y-3}}=1$
$\sqrt[4]{m^{3x-1}}.\sqrt[8]{m^{5y-1}}=m^{16}$
_____/

10.- $x+y=7a+3b$
$x-y=7a-3b$
_____/

11.- $ax+y=p$
$bx-y=q$
_____/

12.- $4x-3y=7a$
$3x-4y=7b$
_____/

13.- $7x-5y=2(a+12b)$
$5x-7y=2(12b-a)$
_____/

14.- $(a+c)x-by=bc$
$x+y=a+b$
_____/

15.- $x+y=m+n$
$nx+my=2mn$
_____/

16.- $ax+by=a^2+b^2$
$x:y=a:b$
_____/

17.- $bx+ay=2a^2b+2ab^2$
$x:y=a:b$
_____/

18.- $ax+by=2$
$ab(x+y)=2b$
_____/

19.- $ab(ax+by) = a^2+b^2$
$ab(x-y) = a-b$

20.- $a(x+y)-b(x-y) = 2a$
$a(x-y)-b(x+y) = 2b$

21.- $(a+b)x-(a-b)y = 4ab$
$(a-b)x+(a+b)y=2a^2-2b^2$

_____/

22.- $ax+by = 2a$
$x+y=\frac{a^2+b^2}{ab}$

_____/

23.- $\frac{x-y}{y}=a$
$\frac{x+y}{x}=b$

_____/

24.- $\frac{x}{a+b}+\frac{y}{a-b}=\frac{1}{a-b}$
$\frac{x}{a+b}-\frac{y}{a-b}=\frac{1}{a+b}$

_____/

25.- $\frac{x}{a+b}-\frac{y}{a-b}=\frac{4ab}{b^2-a^2}$
$\frac{x+y}{a+b}-\frac{x-y}{a-b}=\frac{2(a^2+b^2)}{a^2-b^2}$

_____/

26.- $(a+b)x+(a-b)y = \frac{a^2+2ab+b^2}{a^2-b^2}$
$(a-b)x+(a+b)y=\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}$

_____/

27.- $\frac{a}{x}+\frac{1}{y}=b$
$\frac{1}{x}-\frac{b}{y}=a$

_____/

28.- $\frac{a+b}{x}+\frac{a-b}{y}=a^2$
$\frac{a-b}{x}-\frac{a-b}{y}=a$

_____/