Barbara acquista complessivamente 16 penne, di due tipi, A e B. Per le penne del tipo A spende in tutto 5 euro e per le penne del tipo B spende in tutto 9 euro. Sapendo che ciascuna penna del tipo B costa 1 euro in più di ciascuna penna del tipo A, determina il costo unitario di ciascuna penna del tipo A e di ciascuna penna del tipo B e quante penne di ciascun tipo sono state acquistate. [10 penne del tipo A, che costano ciascuna 50 centesimi e 6 penne del tipo B, che costano ciascuna 1 euro e 50 centesimi]

$$\begin{array}{c} X = numer di & penne \ del \ tipr A \\ U_{3} = m. \ di \ penne \ del \ tipr B \\ \\ X \cdot C_{X} = 5 \\ U_{3} \cdot C_{X} = 5 \\ U_{3} \cdot C_{X} = 5 \\ U_{4} \cdot C_{2} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} X = \frac{5}{C_{X}} \\ U_{5} \cdot C_{2} = 5 \\ U_{5} \cdot C_{2} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} X = \frac{5}{C_{X}} \\ U_{5} \cdot C_{2} = 5 \\ U_{5} \cdot C_{2} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} X = \frac{5}{C_{X}} \\ U_{5} \cdot C_{2} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} X = \frac{5}{C_{X}} \\ U_{5} \cdot C_{5} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} + \frac{3}{C_{2}} = 16 \\ C_{5} \cdot C_{5} \cdot C_{5} = 3 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} + \frac{3}{C_{5}} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} + \frac{3}{C_{5}} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} + \frac{3}{C_{5}} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} + \frac{3}{C_{5}} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} + \frac{3}{C_{5}} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} \cdot C_{5} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} \cdot C_{5} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_{5} \cdot C_{5} \cdot C_{5} = 16 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C_$$

Francesca ha acquistato 20 bottoni, di cui alcuni bianchi e altri rossi. Ogni bottone rosso le è costato 15 centesimi in più di ogni bottone bianco; per i bottoni bianchi ha speso complessivamente la cifra spesa complessivamente per l'acquisto dei bottoni rossi, ossia 3 euro e 60 centesimi. Quanti bottoni bianchi ha acquistato Francesca? E qual è il costo di ciascun bottone rosso?

Costo 31 1 Botto, NE Rosso
$$2+0$$
, $15 = 0$, $45 = 0$
 $y = \frac{3}{100}$ $\frac{3}{100}$ $\frac{3}{1$

195
$$\begin{cases} x^3 + \\ x + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^3 + y^3 = 8 \\ x + y = 3 \end{cases} \qquad \begin{cases} (x + y)(x^2 - xy + y^2) = 8 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

$$(3(x^{2}-xy+y^{2})=8)$$
 $(3(x^{2}-x(3-x)+(3-x)^{2})-8=0$
 $(x+y=3)$ $(y=3-x)$

$$3(x^2-3x+x^2+9+x^2-6x)-8=0$$

$$3(3x^2 - 9x + 9) - 8 = 0$$

$$9x^{2}-27x+27-8=0$$
 $9x^{2}-27x+19=0$

$$\Delta = (27)^2 - 4.9.19 = 729 - 684 = 45$$

$$x = 27 \pm \sqrt{45}$$
 = $27 \pm 3\sqrt{5}$ = $3(9 \pm \sqrt{5})$ = $9 \pm \sqrt{5}$

$$(9-\sqrt{5}, 9+\sqrt{5})$$
 $(9+\sqrt{5}, 9-\sqrt{5})$
 $(9+\sqrt{5}, 9+\sqrt{5})$
 $(9+\sqrt{$