

$$\frac{x - 20}{3} \text{ le tiers du reste.}$$

$$\frac{x - 20}{3} \times \frac{99}{x} = (x - 20) \times \frac{33}{x} = \frac{33x - 660}{x} \text{ le prix du tiers du}$$

reste = ce qu'il perdit.

$$99 - \frac{33x - 660}{x} = 81$$

Multipliant par x , on a :

$$99x - 33x + 660 = 81x$$

Transposant, on a : $99x - 81x - 33x = -660$

d'où $-15x = -660$

et $15x = 660$

$$x = 660$$

$$x = \frac{660}{15} = 44 \text{ verges.}$$

$$\frac{99}{x} = \frac{99}{44} = \$2.25, \text{ prix de 1 vg.}$$

3. Trouvez la valeur de x et d' y dans les équations suivantes :

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 9 \dots\dots\dots (1)$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 7 \dots\dots\dots (2)$$

Multipliant (1) par 12 et (2) par 20, on a :

$$4x + 3y = 108 \dots\dots\dots (3)$$

$$5x + 4y = 140 \dots\dots\dots (4)$$

Trouvant la valeur de x dans la 3^{ième} équation, on a :

$$x = \frac{108 - 3y}{4}$$

d'où $5x = \frac{540 - 15y}{4}$

Substituant $\frac{540 - 15y}{4}$ la valeur de $5x$ à $5x$ dans la 4^{ième}, on a :

$$\frac{540 - 15y}{4} + 4y = 140 \dots\dots\dots (5)$$

Multipliant (5) par 4, on a :