

Corrigé

Systeme d'équations

- ❖ Ex 1 x y Deux pichets de bière et trois oignons français coûte 22,50 \$ tandis que trois pichets et deux oignons français coûte 27,50\$. Combien coûte un pichet et deux oignons français?

$$2x + 3y = 22,50$$

$$3x + 2y = 27,50$$

$$x = 7,5$$

$$y = 2,50$$

$$(1 \times 7,50) + 2(2,50) = \underline{\underline{12,50\$}}$$

- ❖ Ex 2 x y Dans un basse-cour, il y a des poules et des lapins, soit 32 têtes et 88 pattes. Combien y a-t-il de poules et de lapins?

$$x + y = 32$$

$$2x + 4y = 88$$

$$x = 20$$

$$y = 12$$

- ❖ Ex 3 Six blousons et sept chandails coûtent 1000\$ tandis que treize chandails et onze blousons coûtent 1844\$. Combien coûtent 1 chandail et 1 blouson?

$$\begin{aligned} 6x + 7y &= 1000 \\ 13y + 11x &= 1844 \end{aligned} \quad \begin{aligned} x &= 92 \\ y &= 64 \end{aligned}$$

- ❖ Ex 4 Un rectangle a un périmètre de 104 cm et une longueur x 28 cm de plus que sa largeur. Trouve les dimensions du rectangle.

c'est fait

$$\begin{aligned} 2x + 2y &= 104 \\ x &= y + 28 \end{aligned} \quad \begin{aligned} x &= 40 \\ y &= 12 \end{aligned}$$

- ❖ Ex 5 Trouve 2 nombres tels que le double du premier additionné au triple de second donne 246 et le triple du premier additionné au double du second donne 249.

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 246 \\ 3x + 2y &= 249 \end{aligned} \quad \begin{aligned} x &= 51 \\ y &= 48 \end{aligned}$$

- ❖ Ex 6 Un montant de 2\$ est constitué de 10 c et de 25 c. Il ya dans un bocal 11 pièces de monnaie. Combien y a-t-il de 25 c?

$$\begin{aligned} 0,10x + 0,25y &= 2 \\ x + y &= 11 \end{aligned} \quad \begin{aligned} x &= 5 \\ y &= 6 \end{aligned}$$

- ❖ Ex 7 Deux burgers et une frite coute 6,50. Trois burgers et deux frite coute 10,50\$. Combien M. pigeon doit déboursier pour quatre burgers et deux frites?

$$\begin{aligned} 2x + y &= 6,50 \\ 3x + 2y &= 10,50 \end{aligned} \quad \begin{aligned} x &= 2,50 \\ y &= 1,50 \end{aligned}$$

donc $4(2,50) + 2(1,50) = (\$13)$