lam	D
vom	Per

Ecris les deux équations qui représentent l'information dans chacun des problèmes suivants et résous le système :

1. La largeur d'un rectangle fait 6cm de moins que sa longueur. Trouve la longueur si le périmètre fait 68 cm.

$$\begin{cases} \ell = L - 6 \\ 2\ell + 2\ell - 68 - 72(\ell - 6) + 2\ell = 68 \end{cases}$$

$$4\ell = 68 + 12 = 80 \Rightarrow \ell = 20 \Rightarrow \ell = 14$$

2. Le périmètre d'un rectangle fait 50 cm. La longueur est 4 cm de plus que le double de la largeur. Quelle est la longueur de ce rectangle

$$2L+2l=50 \rightarrow 2(2l+4)+2l=50$$
  
 $L=2l+4$   $4l+8+2l=50$   
 $6l=42=>l=7=7=7$   $L=18$ 

3. La somme de deux nombres est 74 et leur différence est 18. Quels sont les nombres ?

$$\begin{cases} x + y = 74 \\ x - y = 18 \end{cases} \implies 2x = 92 \implies \boxed{X = 46} \Rightarrow \boxed{y = 28}$$

4. Paul à le tiers de l'âge de son père. Il y a cinq ans, son père avait quatre fois l'âge de Paul.

$$4(x-5) = y-5$$

$$4(x-$$

5. Nancy a cinq fois l'âge de son fils. Dans 21 ans, elle aura le double de son âge. Quel est l'âge de Nancy au jourd'hui?

$$X=59$$
  
 $X+21=2(y+21) \rightarrow 5y+21=2y+42=)3y=21=)[y=7]=[X=35]$ 

6. J'ai 20 pièces de 5¢ de plus que de pièces de 10¢. Si je possède en tout 8,50 \$, combien aije de pièces de chaque sorte?

$$\begin{cases} x = y + 20 \\ 0.05x + 0.1y = 8.5 - 0.05(y + 20) + 0.1y = 8.5 \\ 0.15y = 8.5 - 1 = 7.5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 7.5 = 50 \\ 0.15 = 50 \end{cases} \Rightarrow x = 3$$

7. Tina a deux fois plus de 5 ¢ que de 10 ¢ et a 63 pièces de monnaie au total. Quelle est le	
montant qu'elle possède?	
(X=24)	
$\begin{cases} x = 2y \\ x + y = 63 = \rangle  3y = 63 \Rightarrow y = 21 \Rightarrow x = 42 \end{cases}$ $\begin{cases} x = 2y \\ x + y = 63 \Rightarrow y = 63 \Rightarrow y = 21 \Rightarrow x = 42 \end{cases}$ $\begin{cases} x = 2y \\ x + y = 63 \Rightarrow y = 63 \Rightarrow y = 21 \Rightarrow x = 42 \end{cases}$	
10 mandant: 42.0,05+21,0,10 =	P3
$\overrightarrow{T} = [4, 205]$	
8. Bernard a dépensé 6,65 \$ pour acheter 35 bonbons de deux sortes différentes, des	
caramels à 20¢ et des casse-gueule à 15¢. Combien en a-t-il achetés de chaque sorte?	)
$x+y=35 \rightarrow x=35-y$ $y=35=0,05y=5y=2$	
0.2x + 0.15y = 6.65 alors $[x = 28]$	
0, 2(35-y)+0, 15y=6, 65	
7-0129 +0,159=6,65	
9. Deux bateaux de pêche se croisent à deux heures sur une ligne nord-sud. L'un va à 12km/h et	
l'autre à 9 km/h. À quelle heure se trouveront-ils à 105km de distance?	
Distance 9 = 12t 12t + 9t = 105	
Distance 2 = 9t 21t-205 => [t=5b] - a 7	h,
10. Pinocchio investit un total de 35 000\$ dans deux comptes différents, le premier à 10%	
d'intérêt simple et le deuxième à 8% d'intérêt simple. Après un an il a gagné 3 100\$	-(
d'intérêt total, combien a-t-il investi à chaque taux ?	
$x + y = 35000 \Rightarrow x = 35000 - y$	
0,1x+0,08y=3100	
( = 3100	
0,1(3500-9)+0,089 $3500-0,02y=3100=)$ $y=2000$	
3500-0,024=3100=)	
11. On mélange une solution d'acide à 20% avec une solution à 70%. Combien de litres de chaque	
solution faut-il mélanger pour finir avec 20 litres de solution d'acide à 50% ?	
COVI Sol 2 1 Total	
X+y=20=) X=20-	)
$0.2\times10.74=10$	
CA-16 02x 0,74 0,5.2020 0,2x+0,7y=10.	
Microsoft Olev	
0; 2 (20-4) + 0, 74 = 10	

0,5y=6=> [y=12]=>[x=8]