

~~Collige~~

- g) Pour 10 \$, Sophie achète 14 poires et 4 jus de fruits ou encore 8 poires et 8 jus de fruits. Trouve le prix d'une poire et celui d'un jus.

$$\text{Paires} = x$$

$$\text{jus} = y$$

$$14x + 4y = 10$$

$$8x + 8y = 10$$

$$(0.5, 0.75)$$

- h) Six disques et quatre cassettes coûtent 116 \$, tandis que onze disques et quatre cassettes coûtent 183 \$. Trouve le prix d'un disque et celui d'une cassette.

$$\text{disques} = x$$

$$\text{cassettes} = y$$

$$6x + 4y = 116$$

$$11x + 4y = 183$$

$$(13.40, 8.90)$$

- i) Jacqueline a travaillé 12 heures et sa fille Nadia a travaillé 9 heures. Ensemble, elles ont reçu 183 \$. Si Jacqueline avait travaillé 9 heures et Nadia 12 heures, elles auraient reçu 174 \$. Trouve le salaire de chacune.

$$\text{Jacqueline} = x$$

$$\text{fille} = y$$

$$12x + 9y = 183$$

$$9x + 12y = 174$$

$$(10, 7)$$

- j) Émile a payé sa nouvelle bicyclette 319 \$ avec 80 billets de banque, les uns de 5 \$ et les autres de 2 \$. Trouve le nombre de billets de chaque coupure.

$$5\$ = x$$

$$2\$ = y$$

$$5x + 2y = 319$$

$$x + y = 80$$

$$(53, 27)$$

- k) Un rectangle a 104 cm de périmètre. Sa longueur a 28 cm de plus que sa largeur. Trouve les dimensions du rectangle.

$$\text{Longueur} = x$$

$$\text{largeur} = y$$

$$2x + 2y = 104$$

$$x = y + 28$$

$$(40, 12)$$

- l) Dans une classe de dessin technique, le mobilier est composé de tables à quatre pattes et de bancs à trois pattes. Lisette compte 180 pattes. Trouve le nombre de tables et de bancs, si le mobilier est composé de 54 articles.

$$\text{Tables} = x$$

$$\text{bancs} = y$$

$$4x + 3y = 180$$

$$x + y = 54$$

$$(18, 36)$$