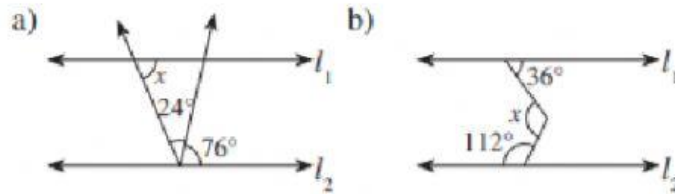


### ACTIVIDAD 3 ANGULOS ENTRE PARALELAS

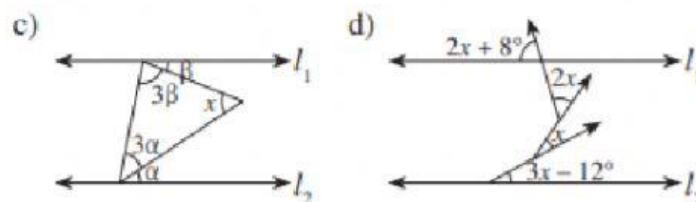
1. Observa la figura y luego distingue las expresiones verdaderas y después indica porqué son verdaderas, arrastrando la palabra .



- |                                                                                                                 |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a. <math>x = 76^\circ</math></p> <p>b. <math>x = 24 + 76</math></p> <p>c. <math>24 + 76 + x = 180</math></p> | <p>e. <math>36 + 112 = x</math></p> <p>f. <math>36 + 68 = x</math></p> <p>g. <math>x = 112</math></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                           |                             |                                      |                             |                           |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Ángulos correspondientes | Ángulos Alternos internos | Ángulos conjugados internos | Propiedad de ángulos entre paralelas | Ángulos conjugados externos | Ángulos alternos externos |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|

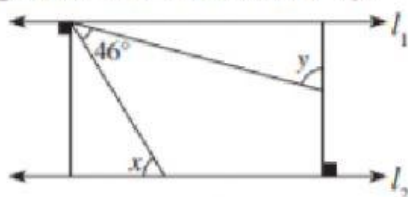
2. Observa las figuras y señala las expresiones correctas, indicando luego su justificación, uniendo la palabra.



- |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a. <math>3B + 3a + x = 150^\circ</math></p> <p>b. <math>x = a + B</math></p> <p>c. <math>3B + B + 3a + a = 180^\circ</math></p> <p>d. <math>3x + x = 180</math></p> | <p>e. <math>3x - 12 + x + 2x = 180</math></p> <p>f. <math>180 - (2x + 8)</math></p> <p>g. <math>180 - (2x + 8) = 2x + x + 3x - 12</math></p> <p>h. <math>180 - 2x = 3x - 12 + 2x + 8</math></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                             |                            |                                          |                         |                          |
|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Propiedad de los ángulos entre paralelas | Ángulos conjugados internos | Reemplazo de equivalencias | Suma de ángulos internos de un triángulo | Suplemento de un ángulo | Ángulos correspondientes |
|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|

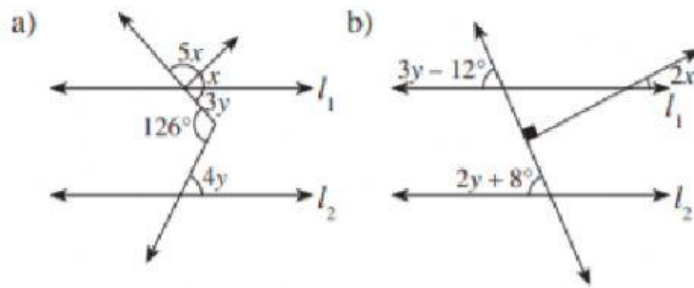
3. En la figura, si  $\vec{l_1} \parallel \vec{l_2}$ , calcula  $x + y$ .



- a. 44
- b. 90

- c. 136
- d. 56
- e. 134

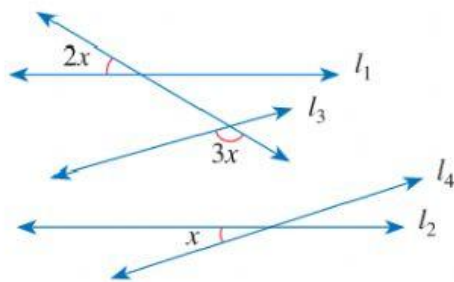
4. Calcula el valor de  $x$  e  $y$  si  $\vec{l}_1 \parallel \vec{l}_2$ .



- a.  $x = 20$  ,  $y = 18$
- b.  $x = 16$  ,  $y = 20$
- c.  $x = 21$  ,  $y = 18$

- a.  $x = 20$   $y = 21$
- b.  $x = 21$   $y = 20$
- c.  $x = 19$   $y = 21$

5. Calcula  $x$  si  $\vec{l}_1 \parallel \vec{l}_2$  y  $\vec{l}_3 \parallel \vec{l}_4$ .



- a.  $25^\circ$
- b.  $20^\circ$
- c.  $38^\circ$
- d.  $30^\circ$
- e.  $40^\circ$