

Capítulo 7: Patrones

- 1 Lee con atención y luego responde las preguntas.
Elisa hace pasteles y a cada uno le pone 3 cerezas.



- a) Completa la tabla, identificando las cantidades que cambian juntas en esta situación.

1	3
2	6
3	9
4	12
5	15

- b) Si Elisa hace 7 pasteles, ¿cuántas cerezas necesita?

Necesita 21 cerezas.

- c) Escribe la expresión algebraica que permita encontrar la cantidad de cerezas para una cantidad x de pasteles.

$x \cdot 3$

- d) ¿Cuántas cerezas debe comprar para 18 pasteles?

Necesita 54 cerezas.

- e) ¿Cuántas cerezas debe comprar para 25 pasteles?

Necesita 75 cerezas.

- f) Elisa ha comprado 72 cerezas. ¿Cuántos pasteles hará?

Hará 24 pasteles.

Para la **actividad 1f)**, se sugiere leer conjuntamente de manera que los estudiantes puedan comprender que lo que se pide determinar es la cantidad de pasteles y no de cerezas como en las actividades anteriores. Procure estar atento a las respuestas que den los estudiantes ya que igualmente, es probable que confundan las variables y que respondan que por 72 cerezas se harán 216 pasteles cuando en realidad la respuesta correcta es 24.

Considera también que para resolver este problema, puede recurrir a una ecuación.

Gestión

En la **actividad 1**, se espera que los estudiantes puedan reconocer la relación entre la cantidad de cerezas y la cantidad de postres. Invite a los estudiantes a realizar las actividades autónomamente.

Para la **actividad 1a)**, se espera que puedan completar la tabla sin mayores dificultades. Monitoree si en la primera columna escribe la cantidad de pasteles y en la segunda, la cantidad de cerezas.

En la **actividad 1c)**, se espera que concluyan que la cantidad de postres, x , multiplicado por 3 permite encontrar la cantidad de cerezas. Revise que las expresiones algebraicas que los estudiantes obtengan sean las correctas.

Para las **actividades 1d)** y **1e)**, se espera que los estudiantes utilicen la expresión algebraica encontrada en la **actividad 1c)** y que reemplacen en ella los valores correspondientes a la cantidad de pasteles de cada pregunta.