

1) Observe as sequências a seguir:

$$\begin{array}{cccccc} 2 & 4 & 6 & 8 & 10 & 12 \dots \\ 8 & 10 & 12 & 14 & 16 & 18 \dots \end{array}$$

É possível determiná-las utilizando uma mesma expressão algébrica? Por quê?

2) É possível dizer que as expressões algébricas a seguir são equivalentes? Por quê?

$$\frac{2^n}{2} \quad \text{e} \quad 2^{n-1}$$

3) [Desafio] Em cada caso, assinale a lacuna, apenas, quando a expressão for equivalente à expressão fornecida.

1º Caso: $x + x + x + 2$

- $3x + 2$
- $3 + 2x$
- Nenhuma das anteriores

2º Caso: $t + (t + 8)$

- $(t + t) + (t + 8)$
- $(t + 8) + 8$
- Nenhuma das anteriores

3º Caso: $6(5x + 4y)$

- $6(4y + 5x)$
- $6(5y + 4x)$
- Nenhuma das anteriores