**Guía Práctica**

El libro de arena

**Actividad 1**

Considera la sucesión $\left\{a\_{n}\right\}$ cuyos seis primeros términos son:

$\left\{\frac{5}{2},\frac{10}{3},\frac{15}{4},4,\frac{25}{6},\frac{30}{7},... \right\}$

1. Marca si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

****

1. A partir de lo anterior, ¿cuál de los siguientes podría ser el término general de $\left\{a\_{n}\right\}$?
2. $a\_{n}=\frac{5}{n}$
3. $a\_{n}=\frac{5n}{n}$
4. $a\_{n}=\frac{5n}{n+1}$
5. No existe una expresión para $a\_{n}$.
6. En el siguiente recurso (<https://www.geogebra.org/m/bbbe3w36>) se muestra algunos términos de la sucesión $\left\{a\_{n}\right\}=\left\{\frac{5n}{n+1}\right\}$ ubicados sobre la recta numérica. Mueve el deslizador para cambiar el valor de $n$ para establecer una conjetura el límite de esta sucesión.

| $\lim\_{n\to \infty }\frac{5n}{n+1}=$ |  |
| --- | --- |

**Solucionario**

 **Actividad 1**

| **1** |  | VFVFV |
| --- | --- | --- |

| **2** |  | c) $a\_{n}=\frac{5n}{n+1}$ |
| --- | --- | --- |

| **3** |  | $\lim\_{n\to \infty }\frac{5n}{n+1}=5$ |
| --- | --- | --- |