**Guía Práctica**

El libro de arena

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. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

| Afirmación | T | F |
| --- | --- | --- |
| El término $a\_{4}$ puede expresarse como $\frac{20}{5}$ |  |  |
| La expresión general para describir el numerador es 5$n$  |  |  |
| La expresión que permite describir el denominador es $n$  |  |  |
| La expresión que permite describir el denominador es $n+1$  |  |  |

1. Encuentra un posible término general para $\left\{a\_{n}\right\}$?
2. En el siguiente recurso (<https://www.geogebra.org/m/zuxt7xmd>) se muestran algunos términos de la sucesión $\left\{a\_{n}\right\}$ ubicados sobre la recta numérica. Mueve el deslizador para cambiar el valor de $n$ para establecer una conjetura el límite de esta sucesión.

| $\lim\_{n\to \infty }a\_{n}=$ |  |
| --- | --- |

**Solucionario**

| **1** |  | VFFV |
| --- | --- | --- |

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

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