

**Enunciados**

- ① Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «a» sabiendo que  $a_1 = -4,5$  y la razón es  $-1,8$ .
- ② Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «b» sabiendo que  $b_1 = 2,4$  y la razón es  $0,4$ .
- ③ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «c» sabiendo que  $c_1 = 8$  y la razón es  $1,09$ .
- ④ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «d» sabiendo que  $d_1 = 10$  y la razón es  $-0,25$ .
- ⑤ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «e» sabiendo que  $e_1 = -3$  y la razón es  $0,7$ .
- ⑥ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «f» sabiendo que  $f_1 = -7$  y la razón es  $-0,4$ .

**Enunciados**

Da el resultado de los siguientes ejercicios con cinco cifras significativas.

- ⑦ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «g» sabiendo que  $g_1 = 13$  y la razón es  $0,41$ .
- ⑧ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «h» sabiendo que  $h_1 = -17$  y la razón es  $0,65$ .
- ⑨ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «k» sabiendo que  $k_1 = 5$  y la razón es  $-0,337$ .
- ⑩ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «m» sabiendo que  $m_1 = -7$  y la razón es  $-0,293$ .
- ⑪ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «p» sabiendo que  $p_1 = 408$  y la razón es  $0,107$ .
- ⑫ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «q» sabiendo que  $q_1 = 511$  y la razón es  $-0,23$ .

**Enunciados**

Da el resultado de los siguientes ejercicios como fracción irreducible.

- ⑬ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «r» sabiendo que  $r_1 = 3$  y la razón es  $0,01$ .
- ⑭ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «s» sabiendo que  $s_1 = \frac{7}{11}$  y la razón es  $\frac{6}{13}$ .
- ⑮ Calcula la suma de todos los términos de la progresión geométrica «t» sabiendo que  $t_1 = -\frac{11}{10}$  y la razón es  $-\frac{7}{15}$ .

## Soluciones

- ① La suma no tiene sentido porque la razón es menor que  $-1$ .
- ② 4
- ③ La suma no tiene sentido porque la razón es mayor que 1.
- ④ 8
- ⑤  $-10$
- ⑥  $-5$
- ⑦ 22,034
- ⑧  $-48,571$
- ⑨ 3,7397
- ⑩  $-5,4138$
- ⑪ 456,89
- ⑫ 415,45
- ⑬  $\frac{100}{33}$
- ⑭  $\frac{20}{7}$
- ⑮  $\frac{13}{11}$
- ⑯  $-\frac{3}{4}$