

**SOLUCIONES - SUCESIONES**

<p>1. a) <math>5/3, 6/4, 7/5, 8/6, \dots</math> b) 2, 4, 8, 16, ... c) 2, 1, <math>2/3</math>, <math>1/2, \dots</math></p>	<p>9. <math>f + g = \frac{n^3 + 11n^2 + 42n + 50}{4n^2 + 14n + 10}</math> <math>f \cdot g = \frac{n^2 + 2n}{2n + 2}</math></p>
<p>2. <math>a_n = (2n-1)(2n+2)</math></p>	<p>10. <math>f \cdot g = 6, 28, 80, 224, \dots</math></p>
<p>3. <math>a_n = (-1)^{n+1} \frac{2^n}{7^{n-1}}</math></p>	<p>11. <math>-2/3, 9/8, -8/5, 25/12, -18/7, 49/16, \dots</math></p>
<p>4. <math>a_n = \frac{2n}{2n+3}</math>; <math>a_{100} = \frac{200}{203}</math></p>	<p>12. a) monótona creciente b) monótona decreciente c) oscilante</p>
<p>5. <math>a_n = \frac{n^2}{n^2+3}</math>; <math>a_{20} = \frac{400}{403}</math></p>	<p>13. -1, 2, -3, 4, -5, 6, ... Suma 0, 0, 0, 0, 0, 0, ...</p>
<p>6. <math>n = 12</math>, lugar <math>12^\circ</math></p>	<p>14. a) <math>a_n = \frac{3n-1}{5n-2}</math> b) <math>a_n = \frac{-2n+14}{2n+3}</math></p>
<p>7. <math>a_n = \frac{n}{(n+1)(n+2)}</math></p>	<p>15. a) <math>n = 11</math>, lugar <math>11^\circ</math> b) <math>n = 3</math>, lugar <math>3^\circ</math></p>
<p>8. <math>a_{2325} = 1</math></p>	