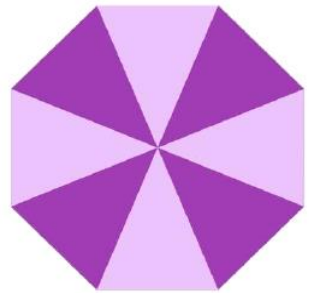










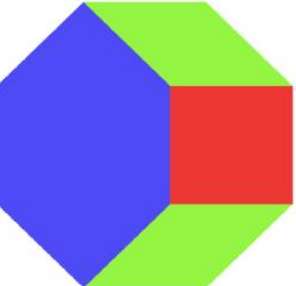










FEBRERO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
			<b>1</b> Encontrar el término del desarrollo del binomio $\left(\frac{3}{4}\sqrt[3]{a^2} + \frac{2}{3}\sqrt{a}\right)^{12}$ que contiene $a^7$ 
	<b>6</b> En el desarrollo del binomio $\left(x^3 + \frac{1}{x}\right)^n$ los coeficientes de los términos cuarto y decimotercero son iguales. Encontrar el término donde aparece $x^4$	<b>7</b>  e-day	<b>8</b> En la expresión $\left(\frac{\sqrt[3]{m^2}}{x+\sqrt[4]{m^2}} + m\sqrt[5]{m^{x-2}}\right)^{10}$ encontrar $x$ para que el término séptimo sea $210m^6$ . 
	<b>13</b> El cuarto término del desarrollo del binomio $\left(\frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{x}} + x \cdot \log x^2 \sqrt{x}\right)^6$ es 100. Encontrar $x$ . 	<b>14</b> 	<b>15</b> Encontrar el valor de $x$ en el desarrollo $\left(\sqrt[4]{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^8$ , sabiendo que el término que contiene $x$ elevado a un exponente que es $\frac{5}{2}$ el exponente del término siguiente, es 144 unidades más grande que el último término mencionado.
	<b>20</b> Sean $a, b$ y $c$ las longitudes de tres lados de un triángulo. Sabemos que $a$ y $b$ son las raíces del polinomio $x^2 - (c+6)x + 6(c+3)$ . Encontrar el ángulo más grande del triángulo. 	<b>21</b> 	<b>22</b> En una progresión geométrica el primer término es el coeficiente del sexto término del desarrollo de $(x+y)^8$ , y el quinto término (de la progresión) es el logaritmo de la raíz cuadrada de 2187 en base 3. Calcular: <b>a)</b> la suma de los diez primeros términos. <b>b)</b> la suma de toda la serie.
	<b>27</b> 	<b>28</b> Encontrar el coeficiente de $x^{13}$ en esta expresión $(x^3 + 1)^2 \left(x^2 - \frac{2}{x}\right)^8$ 	

JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
<b>2</b> ¿Para qué valor de $x$ el quinto término del desarrollo de $\left(\frac{1}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2}\right)^{10}$ es igual a 105? 	<b>3</b> 	<b>4</b> Encontrad el término central de $\left(-\sqrt[7]{\frac{1}{a}} \cdot \sqrt{a} - \sqrt[7]{\frac{a-2}{\sqrt{a}}}\right)^n$ , sabiendo que el coeficiente del quinto término es al coeficiente del tercer término como 11 es a 1.	<b>5</b>
<b>9</b> Encontrad para qué valor de $x$ , la suma del segundo y cuarto término en el desarrollo de $\left(\sqrt{2^{x+1}} + \frac{1}{\sqrt{2^x}}\right)^m$ es igual a $\frac{129}{2}\sqrt{2}$ , sabiendo que la suma de los coeficientes binómicos de los tres últimos términos es igual a 11.	<b>10</b> 	<b>11</b> La suma de todos los coeficientes del desarrollo del binomio $\left(\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{\frac{1}{x}}\right)^m$ es 64. Encontrad el término donde el exponente de $x$ es $\frac{5}{2}$	<b>12</b>
<b>16</b> 	<b>17</b> Encontrad el noveno término de una progresión geométrica, cuyo segundo término es el complejo $\frac{2}{i}$ y la razón $2+i$ . 	<b>18</b> Los sistemas $\begin{cases} x-y=a \\ 2y-x=b \end{cases}$ i $\begin{cases} x+2y=c \\ x+y=22 \end{cases}$ tienen las mismas soluciones. Encontrad $a, b$ y $c$ sabiendo que $a, b$ y $c$ están en progresión geométrica. 	<b>19</b>
<b>23</b> 	<b>24</b> La distancia entre el Pont de Suert y Vilaller son $x$ Km. Si expresamos esta distancia, sucesivamente, en Km, Hm, Dm, m, dm, cm y mm y sumamos todos estos números obtenemos 12.222.221. Encontrad $x$ .	<b>25</b> 	<b>26</b>
