**Ejercicio genérico M101: preguntas de respuesta libre (no autoevaluable)**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

MA\_08\_03\_CO

**Datos del recurso**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: binomio de Newton

**\*** Descripción del recurso

Actividad para recordar cómo se desarrolla el binomio de Newton.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

binomio,binomio de Newton

**\*** Tiempo estimado (minutos)

40

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | X | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | X |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | X | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

**Datos del ejercicio**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: binomio de Newton

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Construye el triángulo de Pascal para desarrollar las potencias de los binomios que se indican.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

Mostrar calculadora (S/N)

S

BATERIA DE PREGUNTAS DE RESPUESTA LIBRE, MÍNIMO 1 - MÁXIMO 10. ES OPCIONAL ACOMPAÑAR LA PREGUNTA CON UNA EXPLICACIÓN (QUE SOLAMENTE VERÁ EL PROFESOR@) Y DE UNA IMAGEN O DE UN TEXTO (LECTURA). IMPORTANTE: NO PUEDE HABER IMAGEN Y TEXTO A LA VEZ.

**\*** PREGUNTA 1

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Construye las filas 8, 9 y 10 del triángulo de Pascal y muestra el desarrollo del binomio de Newton para

Explica el procedimiento realizado.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

2

Explicación (**500** caracteres máximo)

En esta actividad el estudiante debe demostrar que ha comprendido cómo se construye el triángulo de Pascal y la utilidad que este tiene para desarrollar del binomio de Newton.

IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **El triángulo de Pascal** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  | Fila 0 |
|  |  |  |  |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | Fila 1 |
|  |  |  |  | **1** |  | **2** |  | **1** |  |  |  |  | Fila 2 |
|  |  |  | **1** |  | **3** |  | **3** |  | **1** |  |  |  | Fila 3 |
|  |  | **1** |  | **4** |  | **6** |  | **4** |  | **1** |  |  | Fila 4 |
|  | **1** |  | **5** |  | **10** |  | **10** |  | **5** |  | **1** |  | Fila 5 |
| **1** |  | **6** |  | **15** |  | **20** |  | **15** |  | **6** |  | **1** | Fila 6 |
|  |  |  |  |  |  | **.**  **.**  **.** |  |  |  |  |  |  |  |