notas guidas para la evidencia

| Término | Definición |
| --- | --- |
| Proof  *demostración* |  |
| Justify  *justifica* |  |
| Geometric proof  *demostración geométrica* |  |
| Types of proofs  *tipos de demostraciones* |  |

# Banco de Palabras para Razones o Justificaciones

| Definition of… *Definición de*… | Properties *Propiedad…* |
| --- | --- |
| * Angle Bisector *bisectriz de un ángulo* * Complementary Angles *ángulos complementarios* * Congruent Angles *ángulos congruentes* * Congruent Segments *segmentos congruentes* * Linear Pair *par lineal* * Midpoint *punto medio* * Right Angles *ángulos rectos* * Segment Bisector *bisectriz de un segmento* * Supplementary Angles *ángulos suplementarios* * Vertical Angles *ángulos opuestos por el vértice* | * Addition Property of Equality *de la igualdad de la suma* * Distributive Property *distributiva* * Division Property of Equality *de la igualdad de la división* * Multiplication Property of Equality *de la igualdad de la multiplicación* * Reflexive Property *reflexiva* * Substitution Property of Equality *de sustitución* * Subtraction Property of Equality *de la igualdad de la resta* * Symmetric Property *simétrica* * Transitive Property *transitiva* |
| Postulates *Postulado de…* | Theorems *Teoremas de…* |
| * Angle Addition Postulate *suma de ángulos* * Linear Pair Postulate *par lineal* * Segment Addition Postulate *suma de segmento* | * Alternate Exterior Angles Theorem *ángulos alt. externos* * Alternate Interior Angles Theorem *ángulos alt. internos* * Angle Bisector Theorem *bisectriz de un ángulo* * Consecutive Interior Angles Theorem *ángulos internos consecutivos* * Corresponding Angles Theorem *ángulos correspondientes* * Midpoint Theorem *punto medio* * Vertical Angles Theorem *ángulos opuestos por el vértice* |

# Demostrción Algebraica

|  | Dado: 2*x* + 5 = 20 – 3*x* | Proposición | Razón |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Demuestra: *x* = 3 | 1. 2*x* + 5 = 20 – 3*x* | 1. |
|  |  | 2. | 2. |
|  |  | 3. | 3. |
|  |  | 4. *x* = 3 | 4. |

# Creating a Proof

**Parrafo de Demostración**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  | Dado: AC = AB + AB |  |
| --- | --- | --- |
|  | Demuestra: AB = BC |  |
|  |  |  |
| Proposición | | Razón |
| 1. | | 1. |
| 2. | | 2. |
| 3. | | 3. |
| 4. | | 4. |

# Completando una Demostración

|  | Dado: ∠KMN = 28° | Proposición | Razón |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Demuestra:  ∠JMN = 90° | 1. | 1. |
|  | A black background with a black square  Description automatically generated with medium confidence | 2. ∠JMK y ∠KMN son ángulos complementarios | 2. Dado |
|  | 3. ∠JMK + ∠KMN = ∠JMN | 3. |
|  | 4. ∠JMK + ∠KMN = 90° | 4. Definición de ángulos complementarios |
|  |  | 5. | 5. |