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. |