**CÁLCULOS DE PRÉSTAMOS**

1. PROBLEMA 1

* Cantidad solicitada: 20000€
* Duración del préstamo: 3 años
* Interés: 7%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 20000€ | - | - | - |
| 1 | 13778.97€ | 1400€ | 6221.03€ | 7621.03€ |
| 2 | 7122.46€ | 964.52€ | 6656.51 | 7621.03€ |
| 3 | -0.03€ | 498.57€ | 7122.43€ | 7621.03€ |

1. PROBLEMA 2

* Cantidad solicitada: 45000€
* Duración del préstamo: 4 años
* Interés: 8.5%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 45000€ | - | - | - |
| 1 | 35087.05€ | 3825€ | 9912.95€ | 13737.95€ |
| 2 | 24331.49€ | 2982.39€ | 10755.56€ | 13737.95€ |
| 3 | 12661.71€ | 2068.17€ | 11669.78€ | 13737.95€ |
| 4 | 0€ | 1076.24€ | 12661.71€ | 13737.95€ |

1. PROBLEMA 3

* Cantidad solicitada: 60000€
* Duración del préstamo: 5 años
* Interés: 8%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 60000€ | - | - | - |
| 1 | 49772.61€ | 4800€ | 10227.39€ |  |
| 2 | 38727.03€ | 3981.81€ | 11045.58€ |  |
| 3 | 26797.80€ | 3098.16€ | 11929.23€ |  |
| 4 | 13914.23€ | 2143.82€ | 12883.57€ |  |
| 5 | -0.02€ | 1113.14€ | 13914.25€ |  |

1. PROBLEMA 4

* Cantidad solicitada: 25000€
* Duración del préstamo: 4 años
* Interés: 8.7%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 25000€ | - | - | - |
| 1 | 19509.04€ | 2175€ | 5490.96€ |  |
| 2 | 13540.36€ | 1697.28€ | 5968.68€ |  |
| 3 | 7052.41€ | 1178.01€ | 6487.95€ |  |
| 4 | 0€ | 613.55€ | 7052.41€ |  |

1. PROBLEMA 5

* Cantidad solicitada: 15000€
* Duración del préstamo: 5 años
* Interés: 14.7%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 15000€ | - | - | - |
| 1 | 12762.01€ | 2205€ | 2237.99€ |  |
| 2 | 10195.03€ | 1876.01€ | 2566.98€ |  |
| 3 | 7250.7€ | 1498.66€ | 2944.33€ |  |
| 4 | 3873.56€ | 1065.85€ | 3377.14€ |  |
| 5 | -0.02€ | 569.41€ | 3873.58€ |  |

1. PROBLEMA 6

* Cantidad solicitada: 75000€
* Duración del préstamo: 4 años
* Interés: 8.7%

1. Cálculo de la cuota anual:
2. Cálculo de interés y amortización:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Capital pendiente | Interés | Amortización | Cuota |
| 0 | 75000€ | - | - | - |
| 1 | 58527.11€ | 6525€ | 16472.89€ |  |
| 2 | 40621.07€ | 5091.85€ | 17906.04€ |  |
| 3 | 21157.21€ | 3534.03€ | 19463.86€ |  |
| 4 | -0.01€ | 1840.67€ | 21157.22€ |  |