# fRACCIONES

## 1. Comparación de fracciones

A la hora de comparar dos fracciones se pueden presentar tres casos distintos.

1. Dos fracciones con mismo denominador y distinto numerador .

Será mayor la fracción con **mayor** numerador, es decir, si a > b, .

2. Dos fracciones con distinto denominador y mismo numerador .

Será mayor la fracción con **menor** denominador, es decir, si b < c, .

3. Dos fracciones con distinto denominador y numerador .

Se reducen ambas a fracciones al común denominador de ambas y se compara como en el caso 1.

### Ejercicios

Ejercicio 1. Compara las siguientes fracciones con mismo denominador y distinto numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 2. Compara las siguientes fracciones con distinto denominador y mismo numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicios 3. Compara las siguientes fracciones con distinto denominador y numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 2. Suma y resta de fracciones

Cuando se suman o restan dos fracciones pueden darse dos posibles casos.

1. Ambas fracciones tienen el mismo denominador .

Se mantiene el denominador y se suman o restan los numeradores: .

2. Las dos fracciones tienen distinto denominador .

Se reducen ambas fracciones a común denominador y se suman o restan los numeradores: .

### Ejercicios

Ejercicio 4. Suma las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 5. Resta las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3. Multiplicación de fracciones

A la hora de multiplicar fracciones estas se multiplican **en línea**, es decir, el denominador de la primera por el denominador de la segunda e igual con el numerador: .

### Ejercicios

Ejercicio 6. Multiplica las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 4. División de fracciones

A la hora de dividir fracciones estas se multiplican **en cruz**, es decir, el denominador de la primera por el numerador de la segunda y viceversa: .

### Ejercicios

Ejercicio 7. Divide las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## SOLUCIONES

Ejercicio 1. Compara las siguientes fracciones con mismo denominador y distinto numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 2. Compara las siguientes fracciones con distinto denominador y mismo numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicios 3. Compara las siguientes fracciones con distinto denominador y numerador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 4. Suma las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 5. Resta las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 6. Multiplica las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ejercicio 7. Divide las siguientes fracciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |