



FICHA DE TRABAJO N°1

MATEMÁTICA

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	
MODALIDAD	Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Fracciones y Expresiones algebraicas			CURSO	1° MEDIO
Habilidades	Resolver problemas, argumentar comunicar				
Instrucciones Generales.	La siguiente guía tiene por objetivo repasar lo visto en clases de reforzamiento.				

Simplifica las siguientes fracciones hasta volverlas irreducibles

- 1)  $\frac{45}{33} =$

2)  $\frac{18}{22} =$

3)  $\frac{42}{12} =$

4)  $\frac{35}{25} =$

5)  $\frac{82}{74} =$

6)  $\frac{63}{45} =$
- 7)  $\frac{81}{57} =$

8)  $\frac{285}{425} =$

9)  $\frac{70}{243} =$

10)  $\frac{594}{936} =$

11)  $\frac{82}{48} =$

12)  $\frac{732}{762} =$

Realiza las siguientes operaciones de fracciones

- 1)  $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} =$

2)  $\frac{5}{4} - \frac{3}{4} =$

3)  $\frac{15}{9} + \frac{3}{18} =$

4)  $\frac{5}{-4} + \frac{-5}{9} =$

5)  $\frac{9}{4} - \frac{6}{5} =$

6)  $\frac{5}{3} - \frac{2}{4} =$
- 7)  $7 + \frac{5}{8} =$

8)  $\frac{6}{5} + \frac{3}{7} =$

9)  $\frac{-7}{6} + \frac{-5}{-8} =$

10)  $\frac{18}{4} - \frac{43}{-9} =$

11)  $\frac{-9}{12} + \frac{-25}{-6} =$

12)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{9} =$



13)  $\frac{9}{7} : \frac{9}{3} =$

20)  $\frac{68}{9} \cdot \frac{-8}{-37} =$

14)  $\frac{5}{3} \cdot \frac{7}{8} =$

21)  $\frac{-96}{42} \cdot \frac{4}{3} =$

15)  $\frac{4}{10} : \frac{12}{51} =$

22)  $\frac{-73}{8} : \frac{93}{3} =$

16)  $\frac{3}{5} : 4 =$

23)  $-7 : \frac{4}{-8} =$

17)  $\frac{7}{4} \cdot \frac{4}{7} =$

24)  $\frac{2}{-25} : \frac{9}{-32} =$

18)  $\frac{9}{-8} \cdot \frac{-6}{-12} =$

25)  $\frac{7}{37} : \frac{8}{-45} =$

19)  $\frac{8}{-75} \cdot \frac{-62}{-4} =$

Escribe como expresión algebraica las siguientes frases literales

1) El doble de un número multiplicado su triple	
2) El triple de un número disminuido en veinte	
3) En quíntuple de un número aumentado en la cuarta parte de otro	
4) Un número multiplicado por el triple de otro	
5) Un número par	
6) Un número impar	
7) Un par disminuido en 5 unidades	
8) La mitad edad de francisca	
9) El área de un cuadrado de lado a	
10) El cuadrado de un tercio de un numero aumentado en 3	



**Escribe los siguientes problemas como ecuaciones algebraicas y determina el valor que las soluciona.**

- a) El área de un cuadrado de lado  $x$  es igual a 81.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b) El valor de la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 9 y 12.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- c) Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- d) Un muchacho le dijo a otro. “adivina cuántos años tengo si las dos terceras partes de ellos menos 1 es igual a mi edad actual menos 6
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- e) A una fiesta de cumpleaños asisten 64 personas entre mujeres y hombres si el número de mujeres es 7 más que el doble de hombres, ¿cuántas mujeres asistieron?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- f) El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6 si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay