

E.E.S.T. Nº5CURSO: 3^{RO} 1^{RA}TURNO: MAÑANAPROFESOR: PONCE CARLOS DAVID.

EN LOS TRABAJOS ANTERIORES APRENDIMOS QUE **TODA FRACCIÓN SE PUEDE TRANSFORMAR EN UNA EXPRESIÓN DECIMAL**. QUE ESTAS EXPRESIONES DECIMALES **SE CLASIFICAN EN E.D.E; E.D.P.P Y E.D.P.M.**

ES DECIR QUE DADA UNA FRACCIÓN PODEMOS TRANSFORMARLA EN UNA EXPRESIÓN DECIMAL REALIZANDO UNA DIVISIÓN ENTRE EL NUMERADOR Y EL DENOMINADOR.

EN ESTE TRABAJO VEREMOS EL **PROCESO INVERSO**, ES DECIR, DADA UNA DETERMINADA EXPRESIÓN DECIMAL APRENDEREMOS LOS PROCESOS PARA TRANSFORMARLAS EN UNA FRACCIÓN.

1) PASAJE DE UNA EXPRESIÓN DECIMAL EXACTA A FRACCIÓN.

PARA PASAR UNA **E.D.E** A FRACCIÓN PROCEDEMOS COMO SE INDICA EN LOS SIGUIENTES EJEMPLOS.

DADAS LAS SIGUIENTES **E.D.E** PASARLAS A FRACCIÓN.

- A)** $1,3 = \frac{13}{10}$ PARA HALLAR ESTA FRACCIÓN HACEMOS: PRIMERO LE QUITAMOS LA COMA A LA **E.D.E** DADA Y EL NÚMERO ENTERO QUE NOS QUEDA SERÁ EL NUMERADOR DE LA FRACCIÓN BUSCADA. ES DECIR A 1,3 LE QUITO LA COMA Y ME QUEDA 13 QUE SERÁ EL NUMERADOR DE LA FRACCIÓN. PARA HALLAR EL DENOMINADOR COLOCAMOS UN 1 SEGUIDO DE TANTOS CEROS COMO DÍGITOS HAY DETRÁS DE LA COMA. ES DECIR EN ESTE EJEMPLO TENGO UN DÍGITO DETRÁS DE LA COMA ENTONCES AGREGO UN CERO DETRÁS DEL 1, ME QUEDARÁ FORMADO UN 10 QUE ES EL DENOMINADOR BUSCADO. POR OTRO LADO SI QUIERES VERIFICAR PUEDES HACER 13 DIVIDIDO 10 Y VERAS QUE EL RESULTADO ES 1,3.
- B)** $2,57 = \frac{257}{100}$ PROCEDEMOS COMO EN EL EJEMPLO ANTERIOR. PRIMERO LE SACO LA COMA A 2,57 Y ME QUEDA 257, QUE SERÁ EL NUMERADOR DE MI FRACCIÓN. SEGUNDO, CUENTO CUANTOS DÍGITOS TENGO DETRÁS DE LA COMA, TENGO DOS DÍGITOS 5 Y 7 POR LO TANTO DEBO AGREGAR DOS CEROS DETRAS DEL 1. ME QUEDARÁ 100 EN EL DENOMINADOR. PARA VERIFICAR HACEMOS 257 DIVIDIDO 100 Y NOS DARÁ 2,57.
- C)** $12,1457 = \frac{121457}{10000}$ PROCEDEMOS COMO EN LOS EJEMPLOS ANTERIORES. PRIMERO LE SACO LA COMA A 12,1457 Y ME QUEDA 121457 QUE SERÁ EL NUMERADOR DE MI FRACCIÓN. SEGUNDO CUENTO CUANTOS DÍGITOS TENGO DETRÁS DE LA COMA, EN NUESTRO EJEMPLO TENEMOS 4 DÍGITOS QUE SON EL 1, EL 4, EL 5, EL 7. POR LO TANTO DEBO AGREGAR 4 CEROS DETRAS DEL 1. ME QUEDARÁ ASÍ 10000. SI QUEREMOS VERIFICAR HACEMOS 121457 DIVIDIDO 10000 Y NOS DARÁ 12,1457.

ESTE PROCESO FUNCIONA ÚNICAMENTE CUANDO LA EXPRESIÓN A TRANSFORMAR ES UNA **E.D.E**. SI LO APLICAS DE FORMA SISTEMÁTICA A ESTE TIPO DE EXPRESIONES HALLARÁS LA FRACCIÓN EQUIVALENTE AL NÚMERO DADO.

IMPORTANTE: SI LA FRACCIÓN OBTENIDA SE PUEDE SIMPLIFICAR, DEBERÁS SIMPLIFICAR. HASTA OBTENER UNA FRACCIÓN IRREDUCIBLE.

EJ) $4,58 = \frac{458}{100}$ SI DIVIDO POR 2 EL NUMERADOR Y EL DENOMINADOR NOS QUEDARÁ $\frac{229}{50}$, QUE ES UNA FRACCIÓN IRREDUCIBLE. NO SE PUEDE SEGUIR SIMPLIFICANDO.

EN UN TRABAJO POSTERIOR APRENDEREMOS CÓMO PASAR EDPP Y EDPM A FRACCIÓN.

ACTIVIDAD: DADAS LAS EXPRESIONES DECIMALES EXACTAS PASARLAS A FRACCIÓN Y CUANDO SEA POSIBLE SIMPLIFICARLAS HASTA OBTENER UNA FRACCIÓN IRREDUCIBLE.

1) $2,1 =$

2) $13,25 =$

3) $1,133 =$

4) $0,432 =$

5) $3,1379 =$

6) $0,122337 =$

7) $7,25 =$

8) $6,625 =$