



U.T.P.

GUÍA N° 1 DE MATEMÁTICA.
SEMANA 8

“Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias números mixtos”

Nombres:	Apellidos:	Curso: 6°	FECHA: 18- 22 Mayo
--------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Tiempo considerado: 60 minutos.

Objetivo: (OA6) Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos.

Estándar: (EAM 8) Dominar la operatoria de suma, resta, multiplicación y división de fracciones y números mixtos positivos

Habilidad: Representar.

I.- Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno, aplicando lo aprendido.

Ejemplo:
Para sumar números mixtos podemos sumar los enteros y luego las fracciones.

$$2\frac{1}{6} + 5\frac{2}{6} = (2 + 5) + \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{6}\right)$$
$$7\frac{3}{6} \text{ ó } 7\frac{1}{2}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego sumar.

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$
$$\frac{7}{4} + \frac{10}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

1.- Sumar números mixtos:

a) $1\frac{2}{4} + 3\frac{6}{4} = (1 + 3) + \left(\frac{2}{4} + \frac{6}{4}\right) = 4\frac{8}{4}$	
b) $2\frac{6}{5} + 5\frac{4}{5} =$	c) $4\frac{1}{9} + 2\frac{6}{9} =$
d) $3\frac{4}{7} + 3\frac{5}{7} =$	e) $\frac{2}{3} + 8\frac{7}{3} =$
f) $4\frac{4}{4} + 1\frac{2}{4} =$	g) $5\frac{7}{6} + 4\frac{2}{6} =$

h) $7\frac{8}{7} + 2\frac{2}{7} =$	i) $3\frac{2}{9} + 1\frac{1}{9} =$
j) $8\frac{6}{5} + 1\frac{3}{5} =$	k) $6\frac{5}{6} + 3\frac{4}{6} =$

II.- Resuelve restas de números mixtos.

2.- Restar números mixtos:

Ejemplo:
Para restar números mixtos podemos restar los enteros y luego las fracciones.

$$4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} = (4 - 3) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$$

$$1 + \left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right)$$

$$1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego restar.

$$2\frac{2}{6} - 1\frac{1}{3} = \frac{14}{6} - \frac{4}{3} \longrightarrow \frac{14}{6} - \frac{8}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

a) $5\frac{8}{4} - 3\frac{6}{4} = (5 - 3) + \left(\frac{8}{4} - \frac{6}{4}\right) = 2\frac{2}{4}$	
b) $8\frac{6}{5} - 5\frac{3}{5} =$	c) $7\frac{8}{7} - 2\frac{2}{7} =$
d) $3\frac{2}{9} - 1\frac{1}{9} =$	e) $6\frac{7}{3} - 5\frac{6}{3} =$
f) $5\frac{3}{6} - 4\frac{1}{6} =$	g) $10\frac{6}{7} - 5\frac{4}{7} =$
h) $7\frac{8}{3} - 3\frac{6}{3} =$	i) $4\frac{7}{2} - \frac{6}{2} =$
j) $9\frac{10}{6} - \frac{3}{6} =$	k) $15\frac{4}{12} - 8\frac{1}{12} =$