

EXAMEN LAS FRACCIONES

EJERCICIO 1: Operaciones con fracciones. Opera y simplifica:

a) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right)$

b) $\frac{3}{30} : \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right)$

EJERCICIO 2: Operaciones con fracciones. Opera y simplifica:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{5}{4} - \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \right)$$

EJERCICIO 3: Calcula las siguientes potencias:

a) $\left(\frac{2}{7} \right)^2$

b) $\left(\frac{1}{4} \right)^{-3}$

EJERCICIO 4: Reduce, sin calcular, a una potencia positiva:

a) $\left(\frac{3}{4} \right)^{-2}$

b) $\left(\frac{4}{5} \right)^6 : \left(\frac{4}{5} \right)^7$

c) $\left(\frac{3}{7} \right)^{-5} : \left(\frac{1}{5} \right)^{-5}$

d) $\frac{x^3}{x^4}$

EJERCICIO 5: Paula se gasta las dos quintas partes de sus ahorros en un libro de lectura y la séptima parte en material escolar. ¿Qué fracción de sus ahorros ha gastado? ¿Qué fracción le queda?

EJERCICIO 6: De un ovillo de lana se ha gastado las tres cuartas partes en hacer un jersey. Si todavía quedan 25m de hilo, ¿Cuántos metros tenía el ovillo?

EJERCICIO 7: En una convección internacional de 900 asistentes la sexta parte son americanos, la cuarta parte asiáticos, 100 son africanos y el resto europeos. ¿Qué fracción representan los africanos? ¿Cuántos europeos hay?

EJERCICIO 8: Me gasto dos tercios de mis ahorros en unos pantalones; tres cuartos del resto en un refresco. Aún me quedan dos euros. ¿Cuánto dinero tenía al principio?

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: Cada ejercicio vale 1,25 puntos.

Todos los ejercicios se hacen en un folio aparte y a bolígrafo.