

1) (2PUNTOS) Realiza las siguientes operaciones, escribiendo todos los pasos, y expresando el resultado como fracción simplificada:

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

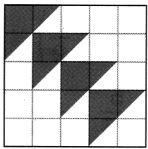
$$b) \frac{2}{5} - \frac{6}{7} : \frac{-3}{4} - \frac{8}{7} =$$

2) (1,5 PUNTO) En un puesto de frutas y verduras, los  $\frac{5}{6}$  del importe de las ventas de un día corresponden al apartado frutas. Del dinero recaudado en la venta de frutas, los  $\frac{3}{8}$  corresponden a naranjas. Si la venta de naranjas asciende a 89 €, ¿qué caja ha hecho el establecimiento?

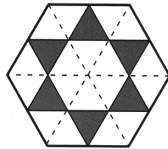
3) (1 PUNTO) Halla las fracciones irreducibles de  $\frac{8}{32}$      $\frac{45}{360}$      $\frac{68}{51}$      $\frac{315}{165}$

4) (1 PUNTO) Da en forma de fracción la parte coloreada de las siguientes figuras:

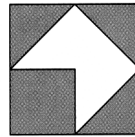
a)



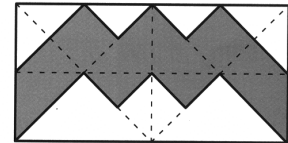
b)



c)



d)



5) (1,5 PUNTO) Carlos de Domingo, Laura Gómez y Manuel quieren comprar un regalo de cumpleaños que cuesta 81€. Rocha aporta  $\frac{2}{5}$  del precio total; Barbara,  $\frac{1}{3}$ , y Alexia, el resto. ¿Cuánto dinero pone cada uno?

6) (1 PUNTO) Calcula:

a)  $2^0$     b)  $(-2)^3$     c)  $(-2)^2$     d)  $(-2/3)^4$

7) (1 PUNTO) Expresa como una sola potencia

a)  $2^3 \cdot 2^3$     b)  $\left(\left(\frac{2}{5}\right)^3\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^7$     c)  $\left(-\frac{4}{3}\right)^5 : \left(-\frac{4}{3}\right)^5$   
 d)  $2^5 \cdot 4^7$     e)  $2^5 \cdot 4^7$     f)  $2^5 \cdot 4^7$