



MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 3º ESO
DOSSIER DE REPASO N°1

1. **Calcula:** $\frac{4}{6} + \frac{1}{2} \cdot 2 + \frac{3}{5} : \frac{5}{3}$

2. **Calcula**, expresando el resultado como potencia de exponente positivo:

$$(5^3)^{-2} \cdot 5^3 : (5^{-1})^{-1}$$

3. Escribe el número decimal 1,343434 ... **en forma de fracción.**

4. Escribe **los primeros cinco términos** de la sucesión:

$$a_n = \frac{n}{n^2 + 1}$$

5. Una granja dispone de pienso para alimentar a 96 vacas durante 30 días. Si al mes siguiente compra una sexta parte más de ganado, **¿durante cuántos días podrá alimentar a las vacas con el mismo pienso?**

6. Realiza la siguiente división de polinomios: $(x^5 + 6x^3 + x - 5) \div (x^2 - 1)$



MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 3º ESO
DOSSIER DE REPASO N°1

1. **Calcula:** $\frac{4}{6} + \frac{1}{2} \cdot 2 + \frac{3}{5} : \frac{5}{3}$

2. **Calcula**, expresando el resultado como potencia de exponente positivo:

$$(5^3)^{-2} \cdot 5^3 : (5^{-1})^{-1}$$

3. Escribe el número decimal 1,343434 ... **en forma de fracción.**

4. Escribe **los primeros cinco términos** de la sucesión:

$$a_n = \frac{n}{n^2 + 1}$$

5. Una granja dispone de pienso para alimentar a 96 vacas durante 30 días. Si al mes siguiente compra una sexta parte más de ganado, **¿durante cuántos días podrá alimentar a las vacas con el mismo pienso?**

6. Realiza la siguiente división de polinomios: $(x^5 + 6x^3 + x - 5) \div (x^2 - 1)$

