NÚMEROS RACIONALES: OPERACIONES Y POTENCIAS

1) Calcula: $\dfrac{3^{-2}+\left(2-\frac{1}{3}\right)^{2}}{2^{-1}:\frac{1}{3}-1,\widehat{3}}$ = ____ : ____ = ____

2) Simplifica al máximo y expresa el resultado final:

$$\frac{2^{3}\cdot 9\cdot\frac{1}{4}}{(3^{2})^{-1}\cdot 2^{-1}:27} = 2 \quad \bullet\, 3 \quad =$$

3) Expresa en forma de fracción irreducible:

a) $1,2\hat{3}$ = **b)** $3,\widehat{12}$ =

4) Expresa como potencia:

a) $\frac{1}{25}$ = 5 **b)** $\frac{1}{(a^{3})^{-2}}$ = a **c)** $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\cdot\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}:\frac{2}{3}=\left(\frac{2}{3}\right)$