

I -) Mettre sous la forme d'une puissance de 3 :

1) $3^2 \times (3^2)^{-5} \times 3 \times (3^0)^{-7}$

2) $\frac{3^5 \times (3^{-5})^3 \times (3^2)^{-3}}{(3^{-1})^2 \times 3 \times [3 \times (3^2)^{-2}]^{-1}}$

II -) Rendre irréductibles les fractions suivantes (on vous demande les intermédiaires) :

$$\frac{252}{180}, \frac{360}{405}$$

III -) Calculer en indiquant tous les intermédiaires :

$$\frac{15}{12} \times \frac{-14}{25} \times \frac{16}{35} \times \frac{-75}{-8}$$

$$\frac{78}{63} - \frac{75}{27} \times \frac{63}{35} + \frac{91}{45} \div \frac{65}{25}$$