

$$1- a) (a^2 \cdot a^3 \cdot a)^3 \cdot (a^2 \cdot a^3 \cdot a^0) = (a^6)^3 \cdot (a^5) = a^{18} \cdot a^5 = a^{23}$$

$$b) 2^3 \cdot 2 \cdot \left(\frac{2^3 \cdot 2}{2^4 \cdot 2^2} \right) = 2^3 \cdot 2 \cdot \left(\frac{2^4}{2^6} \right) = 2^3 \cdot 2 \cdot 2^{-2} = 2^{3+1+(-2)} = 2^2$$

$$c) 3^2 \cdot 3^3 \cdot \left(\frac{3^3 \cdot 3^4}{3^1 \cdot 3^2} \right) = 3^2 \cdot 3^3 \cdot \left(\frac{3^7}{3^3} \right) = 3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^4 = 3^9$$

2- El primer día el chico lee $\frac{3}{5}$ de 350 hojas.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 350 = \frac{3}{5} \cdot 350 = \frac{3 \cdot 350}{5} = \frac{1050}{5} = \underline{210 \text{ hojas que}}$$

lee el primer día.

Le faltan por leer: $350 - 210 = 140$ hojas.

El segundo día lee $\frac{3}{7}$ del resto, es decir: $\frac{3}{7}$ de los 140 hojas

$$\frac{3}{7} \text{ de } 140 = \frac{3}{7} \cdot 140 = \frac{420}{7} = 60 \text{ hojas lee el segundo día.}$$

3- 450 € → dinero que tiene

157 € → lo que gasta

$$\# 450 - 157 = 293 \text{ € le sobra}$$