

Observar el siguiente video y realizar los siguientes ejercicios

<https://youtu.be/OuVNftG8hs4>

Escribe el patrón de cada sucesión.

a) 20 | 60 | 180 | 540 |

patrón:

b)  $\frac{2}{3}$  |  $\frac{2}{9}$  |  $\frac{2}{27}$  |  $\frac{2}{81}$  |

patrón: \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1}{2}$  |  $\frac{2}{6}$  |  $\frac{4}{18}$  |  $\frac{8}{54}$  |

patrón: \_\_\_\_\_

d)  $\frac{1}{2}$  | 1 | 2 | 4 |

patrón: \_\_\_\_\_

e)  $\frac{2}{5}$  |  $\frac{8}{15}$  |  $\frac{32}{45}$  |  $\frac{128}{135}$  |

patrón: \_\_\_\_\_

Completa los términos que faltan en las siguientes sucesiones

a) 6 | 12 | | 48 | 96 | |

b) | 12 | 36 | | 324 | 972 |

c) 300 | | 75 |  $\frac{75}{2}$  | — |  $\frac{75}{8}$  |

d) 720 | 240 | |  $\frac{80}{3}$  |  $\frac{75}{2}$  | — |

En un bosque se han sembrado árboles durante 4 días. La primera vez, plantaron 125 árboles; la segunda vez, los  $\frac{4}{5}$  de esta cantidad; la tercera vez el  $\frac{4}{5}$  de la anterior; la cuarta, los  $\frac{4}{5}$  de la tercera. ¿Cuántos árboles plantaron en total?

