

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 8





Razonamiento Inductivo II

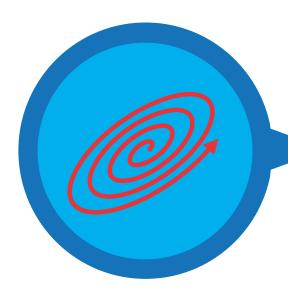












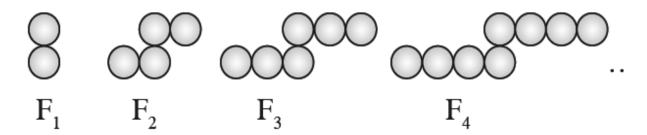
RAZONAMIENTO INDUCTIVO

Consiste en analizar una serie de sucesos particulares con las mismas características, para que al ser relacionados adecuadamente permitan llegar a una conclusión o suceso general.

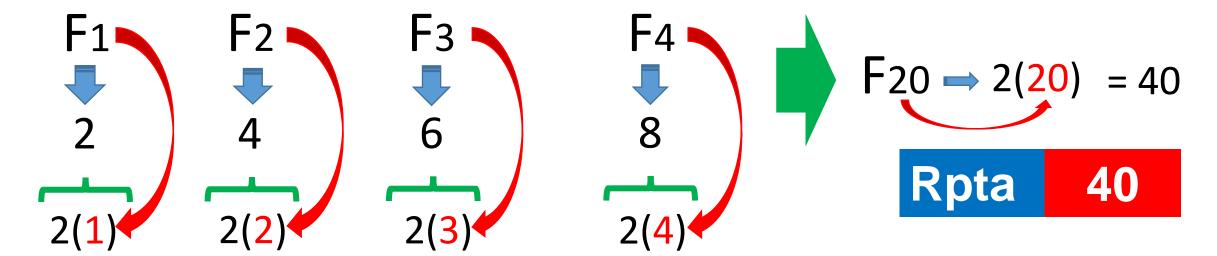




José es el profesor de matemática del salón 1°. Si para su clase propone el siguiente problema : ¿Cuántas bolitas hay en F20 ?



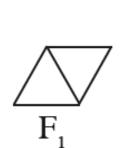
Resolución

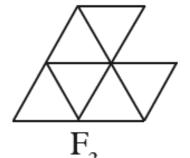


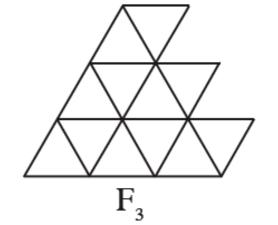




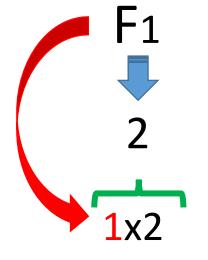
Halle el número de triángulos simples de la figura 30.

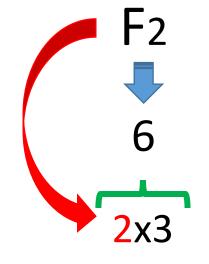


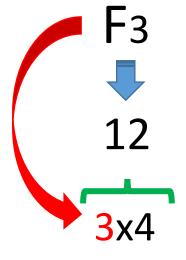




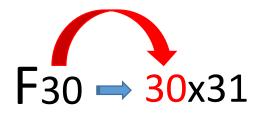
Resolución











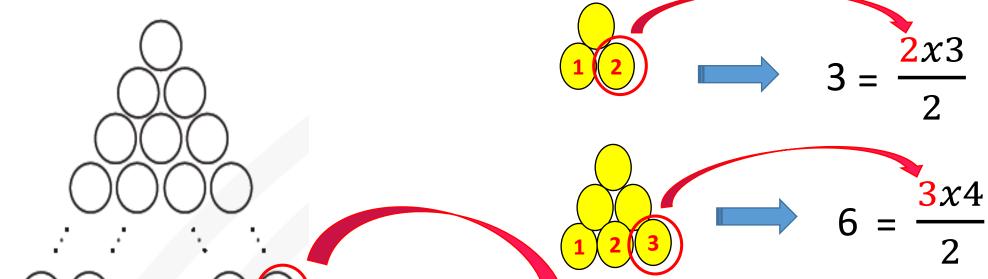


930

3

Juan gastó una cantidad de dinero comprando ropa; pero se da cuenta que lo que gastó era numéricamente igual a la respuesta de este problema. Halle el número de esferas en :





¿Podría decir cuánto gastó Iván?

•• $\frac{20x21}{x} = 210$

Rpta

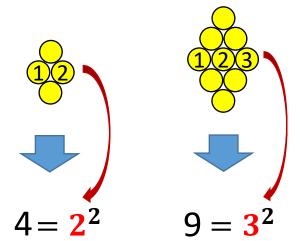
210

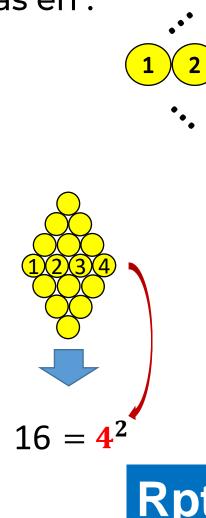


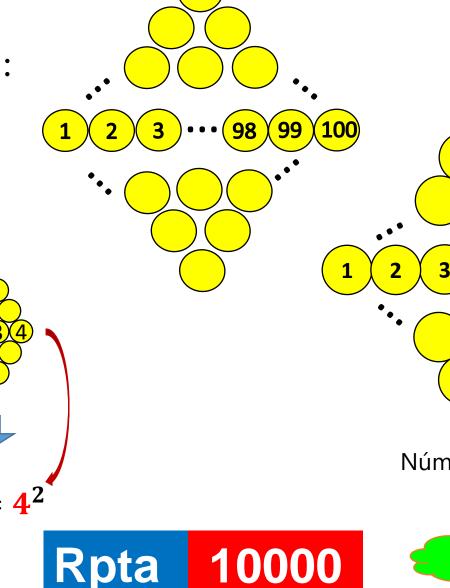


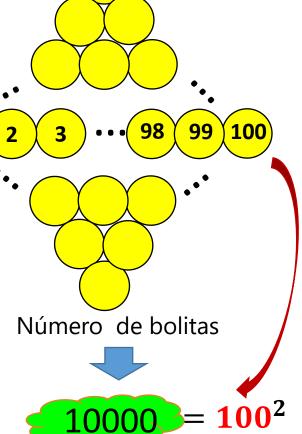
Hallar el total de bolitas en :

Resolución



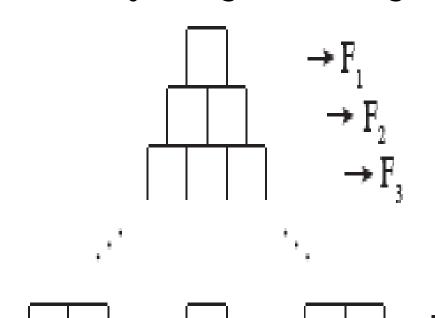






Rpta

Maricarmen esta cuidando a su hermana Ana que tiene 8 años . Si para distraerla le da una cantidad de palitos con la cual Ana construye el siguiente arreglo

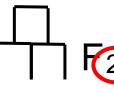


¿Podría decir cuántos palitos le dió Maricarmen a Ana?

Resolución



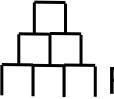




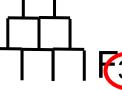
$$8 = 3^2$$

Total de palitos

 $3 = 2^2 - 1$



21² - 1



$$15 = 4^2 - 1$$



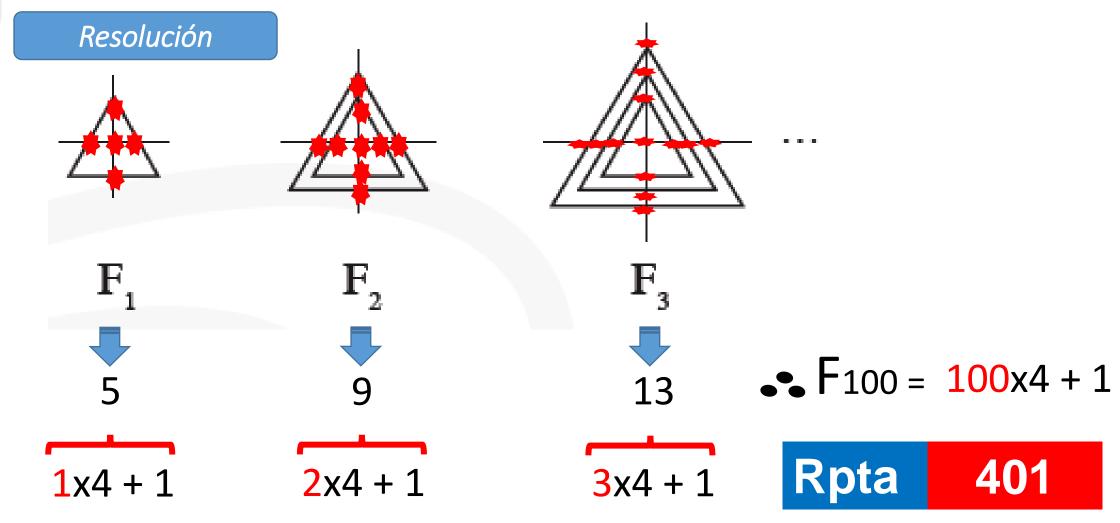


Rpta



6

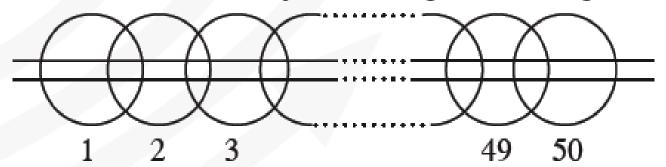
¿ Cuántos puntos de corte se podrán contar en F100?



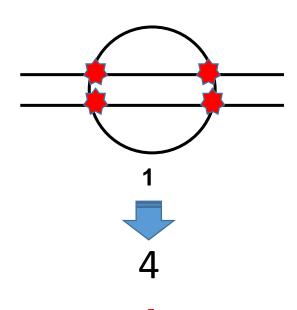


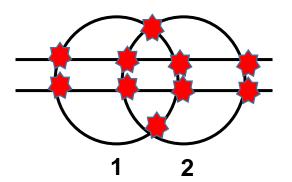


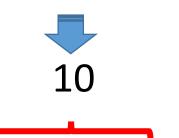
¿ Cuántos puntos de corte hay en la siguiente figura?



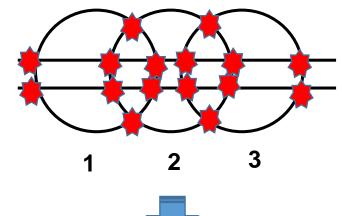
Resolución

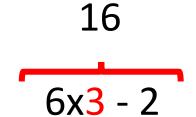






 $6x^2 - 2$









6x1 - 2

HELICO | PRACTICE





Anita desea dibujar muchas líneas pero de forma que todas se intercepten, en la primera figura dibuja 2 líneas contando una intersección; en la segunda figura dibuja 3 líneas contando 3 intersecciones, en la tercera figura dibuja 4 líneas formando 6 intersecciones. Ella desea saber cuantas intersecciones habrá en la vigésima figura pero sin dibujarla ¿podrá?¿ cuánto será dicha cantidad?

