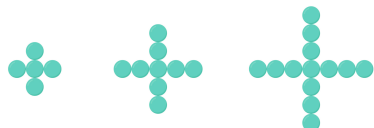


En aquesta sessió:

- Hem deduït propietats per simplificar expressions algebraiques a partir de patrons geomètrics.

El 5, el 9 i el 13 són els primers nombres que es poden representar en forma de creu.



La Júlia i en Quim van calcular el vintè nombre en creu de maneres diferents.



Júlia: $20 \cdot 4 + 1$

Quim: $21 + 3 \cdot 20$

Com creieu que van calcular el nombre en creu de la posició n ?

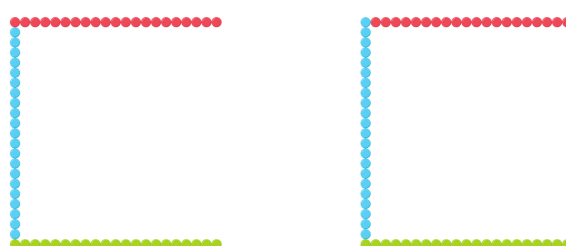
Júlia: $4n + 1$

Quim: $3n + n + 1$

El 6, el 9 i el 12 són els primers nombres que es poden representar en forma de C.



La Júlia i en Quim van calcular el vintè nombre en forma de C de maneres diferents.



Júlia: $3 \cdot 21$

Quim: $20 + 21 + 22$

Com creieu que van calcular el nombre en forma de C de la posició n ?



Les expressions algebraiques $4n$ i $3n + n$ són equivalents. També ho són:

$$7n + 2n = 9n$$

o

$$5n = 8n - 3n$$

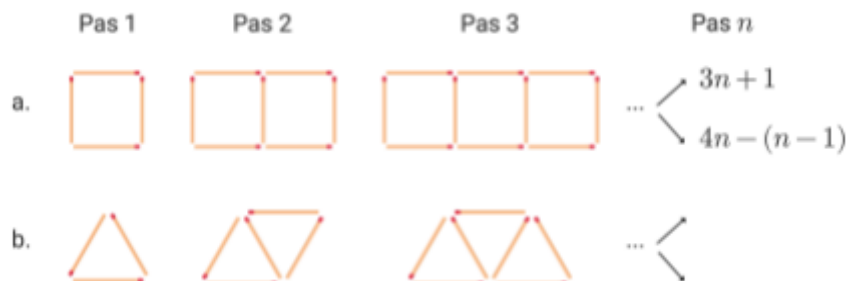
Les expressions algebraiques $3(n + 1)$ i $3n + 3$ són equivalents. També ho són:

$$5(n + 2) = 5n + 10$$

o

$$2(n - 4) = 2n - 8$$

Creieu que les expressions trobades en cada cas són equivalents?



Restar $n - 1$ és el mateix que restar n i sumar 1.

