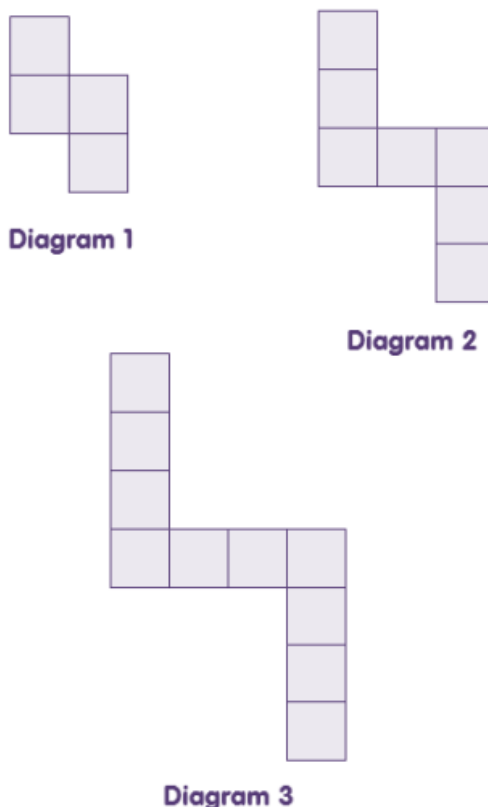




## 1. CREIXEMENT DESCONTROLAT

Els tres primers diagrames d'una seqüència de diagrames és el següent:



Sabries dir quants quadrats hi haurà en el diagrama que fa 671 en la seqüència?

## 2. LES DONES I LA BÀSCULA

Se pesen 5 dones: Ana, Belén, Carla, Dori i Encarna en parelles de dos en una bàscula i els pesos obtinguts, en kg, són els següents: 113, 114, 118, 122, 117, 121, 122, 125, 126, 130.

Quant pesa cadascuna de les dones?

### 3. LES FITXES I LA PROBABILITAT

En tres sobres hi ha cinc fitxes cadascuna amb un nombre de l'1 al 5. Un amic agafa una fitxa de cada sobre i ens diu que la suma de les tres fitxes que ha agafat és 9. Nosaltres agafem, sense mirar, una de les tres fitxes del nostre amic.

- Quina es la probabilitat de que siga un cinc? I de que siga 4? I un 3? I un 2? I un 1? Per tant, quina opció és la més probable?
- Si foren 4 sobres en lloc de 3, quin creus que seria en aquest cas el nombre més probable en triar una fitxa de les quatre agafades pel nostre amic?

### 4. ELS NOMBRES AMAGATS

En aquesta taula 3x3 falta una dada.

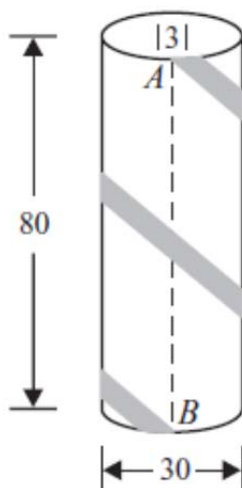
a	a	a
2b	a	
a	b	2c

- Troba quina expressió ha d'anar en la casella buida sabent que totes les files (no columnes) sumen 18.
- Troba **totes** les solucions per a les variables  $a$ ,  $b$  i  $c$ , de manera que tots els nombres de la taula siguen enters no negatius.



## 5. LA TIRA DE LLARG

En un cilindre de 30 cm de diàmetre i una altura de 80 cm tracem una banda rectangular de 3 cm d'ample que li dona dues voltes de revolució tal i com es mostra en el gràfic.



Quina és l'àrea de la banda rectangular?