

En aquesta sessió:

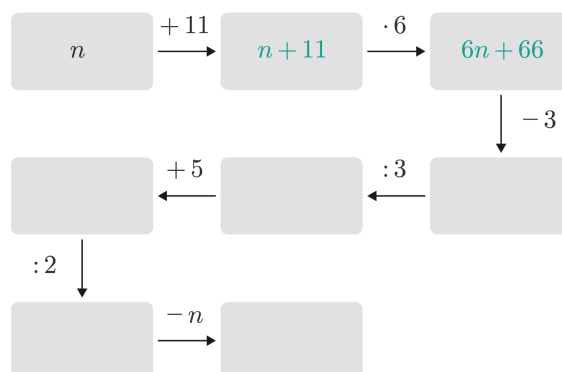
- Hem recuperat els diagrames amb l'objectiu de manipular expressions algebraiques.

Seguiu l'algoritme següent:

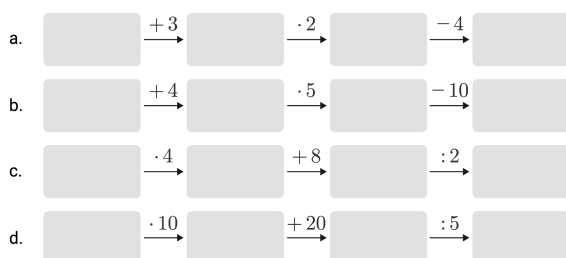
- Penseu un nombre.
- Sumeu-li 11.
- Multipliqueu-lo per 6.
- Resteu-li 3.
- Dividiu-lo entre 3.
- Sumeu-li 5.
- Dividiu-lo entre 2.
- Resteu-li el nombre que heu pensat.

Què hi observeu?

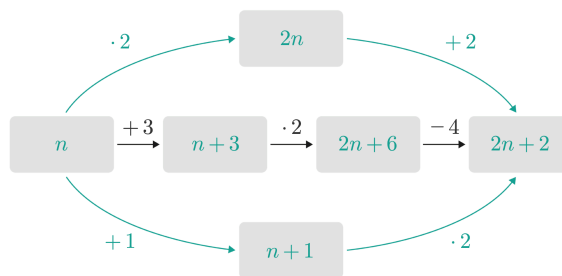
Representeu l'algoritme en un diagrama:



Trobeu dues dreceres diferents per fer aquests càlculs:



Per a l'apartat a, dues possibles dreceres són:



- Hem operat amb expressions algebraiques a partir de les propietats descobertes a la sessió anterior.

- Què obteniu si sumeu una targeta groga i una de lila?

$$\boxed{x + 1} + \boxed{2x + 3} = 3x + 4$$

$$\boxed{x + 1}$$

$$\boxed{x + 2}$$

- Què obteniu si sumeu tres targetes blaves?

$$\boxed{x - 2} + \boxed{x - 2} + \boxed{x - 2} = 3x - 6$$

$$\boxed{x - 2}$$

$$\boxed{x + 4}$$

- Sumeu algunes targetes per obtenir $5x + 8$.

$$\boxed{2x + 3}$$