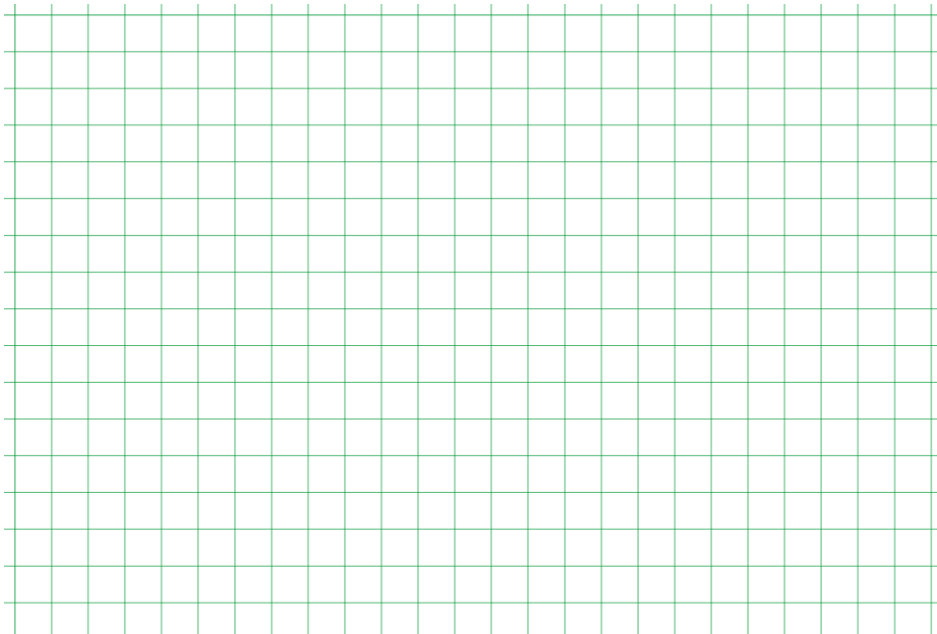


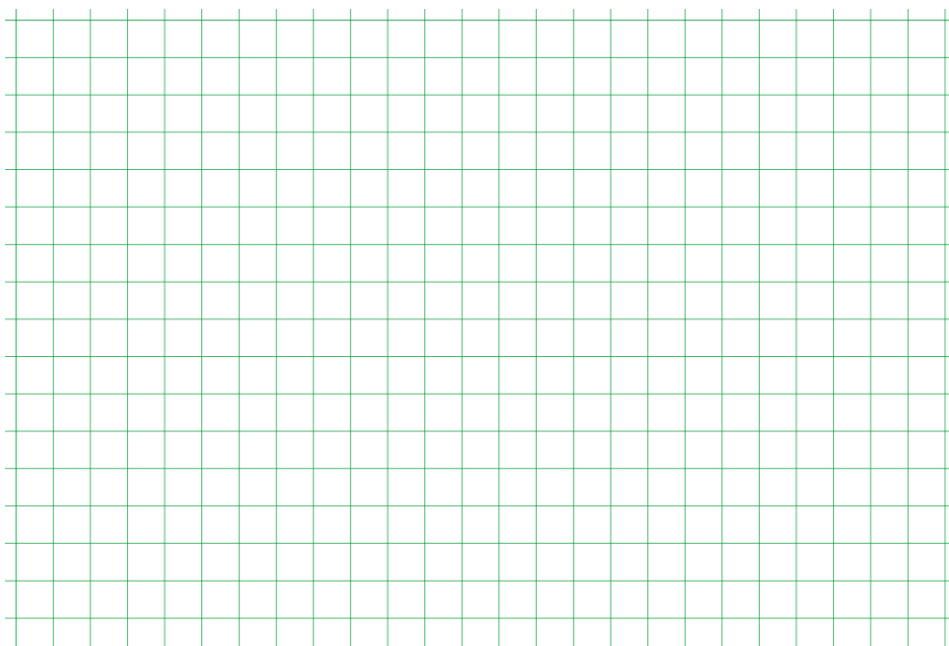
El llenguatge algebraic ens permet expressar informació i missatges en els quals les lletres representen nombres de valor desconegut. Una **expressió algebraica** és una combinació de lletres i nombres amb els signes de les operacions.

1.- FÓRMULES GEOMÈTRIQUES

1.1.- Dibuixa les tres figures geomètriques de l'escena i escriu les fórmules del perímetre i l'àrea en llenguatge algebraic.



1.2.- Repeteix l'exercici amb les quatre figures de la segona escena.



2.- EXPRESSIONS ALGEBRAIQUES

2.1.- Copia les definicions de l'escena a la taula següent, tria una lletra i escriu l'expressió algebraica corresponent.

Definició	Expressió algebraica

3.- EXPRESSIONS AMB DUES VARIABLES

3.1.- Clicant el botó definició trobaràs 9 definicions referides a dos nombres. Copia aquestes definicions i escriu l'expressió algebraica corresponent. Ara hauràs de triar dues lletres, una per a cada valor desconegut.

Definició	Expressió algebraica

4.- CONJUNT DE NOMBRES

4.1.- Observa la relació que hi ha entre els nombres i la disposició de les fitxes que apareixen a l'escena. Podria sortir el nombre 7? Per què?

4.2.- Quin conjunt de nombres és el que està representat?

- 4.3.- Quan n tingui el valor 17, quin nombre hauria de sortir a l'escena? I quan el seu valor sigui 60?
- 4.4.- I a l'inrevés, quin valor hauria de tenir n per representar el nombre 654?
- 4.5.- Escriu quin conjunt de nombres representen els nombres vermells que apareixen a l'escena. Podries escriure una expressió algebraica per representar un nombre parell?
- 4.6.- Quina diferència existeix entre un nombre parell i el següent nombre senar consecutiu?
- 4.7.- Per a $n=12$, quin nombre senar s'obté? Escriu la disposició de les fitxes per aquest nombre.
- 4.8.- Determina una fórmula que representi tots els nombres senars.
- 4.9.- Utilitza aquesta fórmula per trobar quin nombre senar s'obté quan $n = 32$.
- 4.10.- Utilitza l'expressió que has trobat per completar la taula següent:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		n