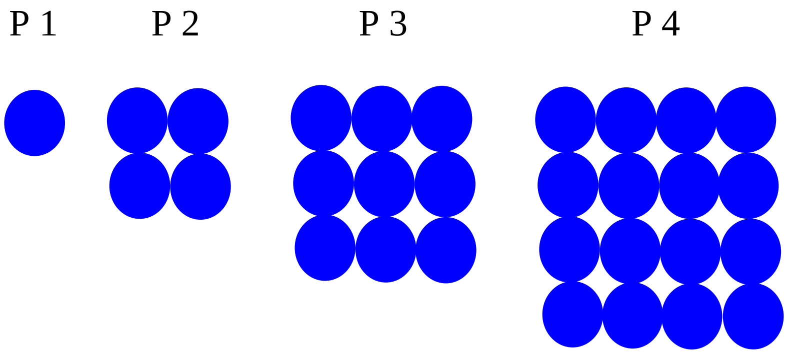
Werkkaart 2019-8$\mathcal{A}$B-00006(4)

(1) Beskou die volgende patrone:



(a) Skryf 'n ry neer wat die aantal sirkels in elke patroon verteenwoordig.

____

____

(b) Beskryf die ry in (a) in woorde.

____

____

(c) Skryf 'n algemene reël neer vir die ry in (a).

____

____

____

(d) Hoeveel sirkels sal daar in patroon 8 wees?

____

____

(e) Watter patroon sal 121 sirkels bevat?

____

____

____

____

____

____

____

(2) Bestudeer die volgende ry en beantwoord die vrae: $\frac{2}{7}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{8}{-1}$; $\frac{11}{-5}$; .....

(a) Skryf die 5^{de} en 6^{de} terme neer.

____

____

____

____

(b) Skryf 'n algebraïese reël neer om die patroon in die ry te beskryf.
Wenk: Die teller en noemer sal verskillende reëls hê.

____

____

____

____

____

(c) Bereken die 25^{ste} term.

____

____

____

____

____

____

(d) Vir watter term in die ry sal die teller gelyk wees aan 89?

____

____

____

____

____

____

____