

- ▶ Prøv at indsætte flere forskellige naturlige tal i stedet for n i følgende ligninger. Læg mærke til, at der fremkommer et talmønster, og tegn mønsteret i et koordinatsystem. Tip: Start med at sætte tallene ind i en tabel.

$$F_n = 2n$$

$$G_m = 3m + 1$$

$$H_l = 4 + 4l$$

- ▶ Nedenfor er vist et mønster bygget af to forskelligt farvede fliser og formelen, der beskriver sammenhængen mellem dem. H er antallet af hvide fliser, og S er antallet af sorte fliser. Kan du se, at $S = H + 4$, og at S vokser med 1 hver gang?



Formlen er: $H = S + 4$

- ▶ Nu skal du selv tegne eller bruge fx blå og røde centicubes eller andet til at vise følgende sammenhænge:

$$B = R$$

$$B = 2R + 3$$

$$B = 2R + 6$$

$$B = 2R + 2$$

- ▶ Her er nogle talfølger, der er opbygget efter et bestemt mønster, som du skal finde og prøve at gengive ved at tegne eller på anden måde illustrere:

2, 5, 8, ...

4, 8, 16, ...

5, 9, 13, ...

1, 5, 12, ... (Tip: Tegn regulære femkanter med sidelængderne 1, 2, ...)

- ▶ Hver af de to næste skal du tegne mindst to forskellige illustrationer af:

3, 6, 10, ...

4, 9, 16, ...

- ▶ Se på de viste talsammenhænge om kvadrattallene (1, 4, 9, ...). Beskriv det dels i ord og dels ved at tegne kvadrater eller prikker:

$$1 = 1$$

$$4 = 1 + 2 + 1$$

$$9 = 1 + 2 + 3 + 2 + 1$$

$$16 = \dots$$

- ▶ Prøv at fortælle om tallene i talfølgerne nedenfor. Vokser de, eller bliver de mindre og mindre?

$$f_n = n$$

$$f_n = \frac{1}{n}$$

$$f_n = 2^n$$

$$f_n = n + 7$$