

Klosser

Se for deg at du har to av hver av «klossene» på bildet til høyre. Ulike kombinasjoner av klossene lar deg lage forskjellige tall.

For eksempel:

$$B + C = 6$$

$$B + 2C = 15$$

$$A + 2B + C = 4$$

$$2A + B + 2C + D = -10$$

Det største tallet du kan lage er 20 (sjekk om du er enig).

Det minste tallet du kan lage er -60 (sjekk igjen om du er enig).



Kan du lage alle tallene mellom -60 og 20 ?

Er det alltid en unik måte å lage et bestemt tall på, eller kan ulike kombinasjoner lage samme tall?

Utvidelse:

Hvis du bare har lov til å bruke tre ulike klosser (E , F og G) og minst én av dem må være et negativt tall, og du nå kan bruke maks tre av hver kloss, kan du velge:

$$E = 1 \quad F = -4 \quad G = 5$$

Du kan lage 7 og -10 :

$$E + F + 2G = 7$$

$$2E + 3F = -10$$

Velg de tre klossene dine

$$E = \underline{\quad\quad\quad} \quad F = \underline{\quad\quad\quad} \quad G = \underline{\quad\quad\quad}$$

Hvilke tall kan du lage?

Hvilket sett med tre klosser lar deg lage det største omfanget/området/rekkevidden/verdiområdet/variasjonsbredden uten hull imellom?