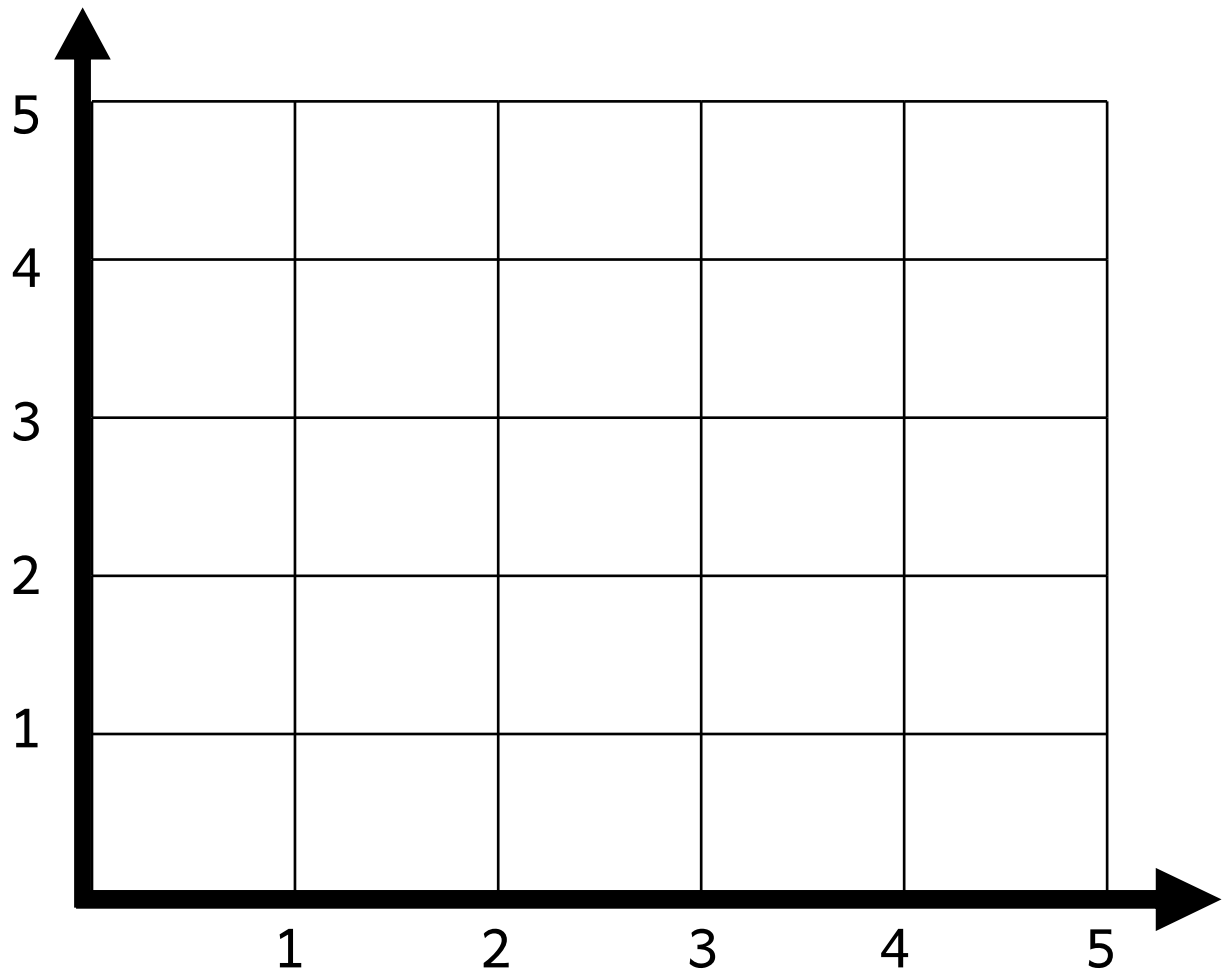


Koordinatsystem

Niveau 1

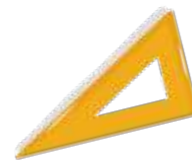


Navn: _____

Klasse: _____



Hvordan?



Når vi arbejder med koordinatsystemer, er der især én ting, der er vigtig at kunne, for at sætte punkterne rigtigt.

Når man skal placere et punkt i koordinatsystemet, skal man først hen af gaden, og så op af trappen.

1. Først hen af gaden

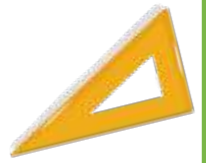


2. Så op af trappen





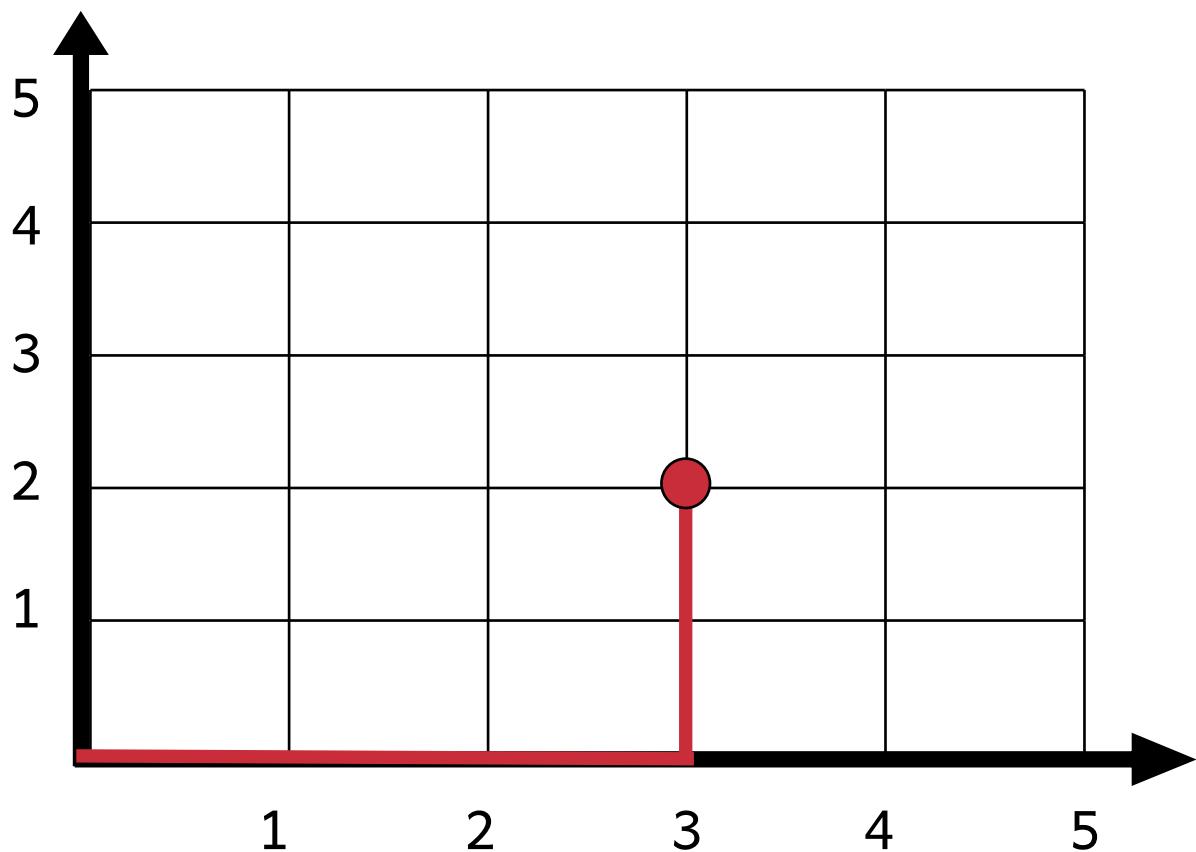
Prøv selv



Når vi går hen af gaden, er det x-aksen vi skal bruge.

Når vi går op af trappen, er det y-aksen, som vi skal kigge på.

Hvis vi skal placere punkt $(3,2)$, så skal vi først 3 hen af gaden, og så 2 op af trappen.



Prøv selv at indsætte punkter. Farv punktet i samme farve.

$(1, 1)$

$(4, 5)$

$(2, 1)$

$(5, 3)$

$(3, 3)$

$(1, 4)$

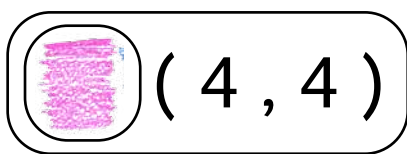


Aflæs punkterne

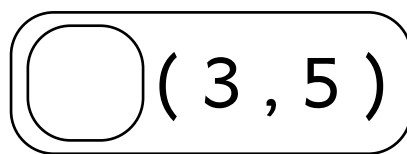


Nu skal du prøve at aflæse punkter i et koordinatsystem. At aflæse betyder, at vi skal forstå hvad der vises i koordinatsystemet.

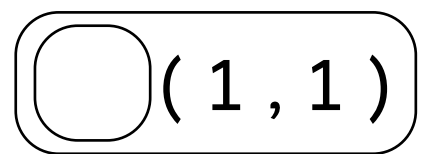
Farv koordinatet i samme farve, som punktet i koordinatsystemet. Husk, først hen af gaden - så op af trappen.



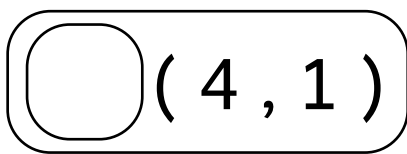
(4 , 4)



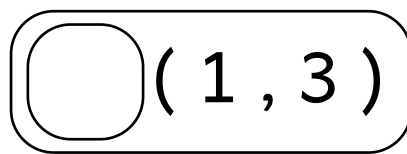
(3 , 5)



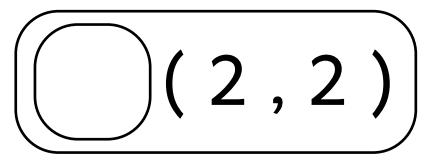
(1 , 1)



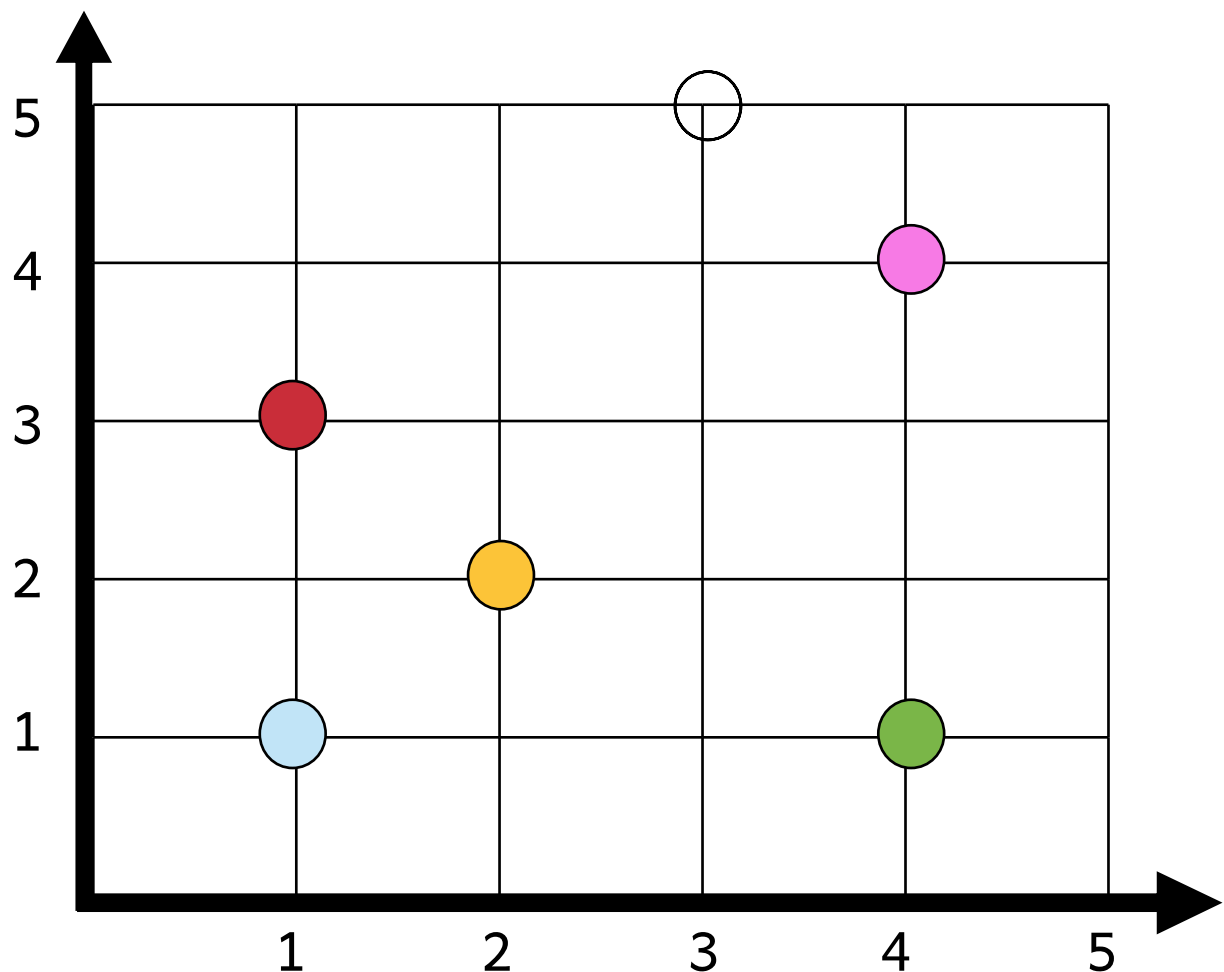
(4 , 1)



(1 , 3)

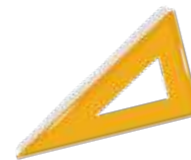


(2 , 2)





Hvor er dyrene?



Børnehavens dyr er stukket af. De har mange forskellige insekter, som de godt kan lide at kigge på, men de er simpelthen blevet væk. Kan du hjælpe med at finde dem?

Skriv koordinaterne for, hvor dyrene gemmer sig.



(,)



(,)



(,)



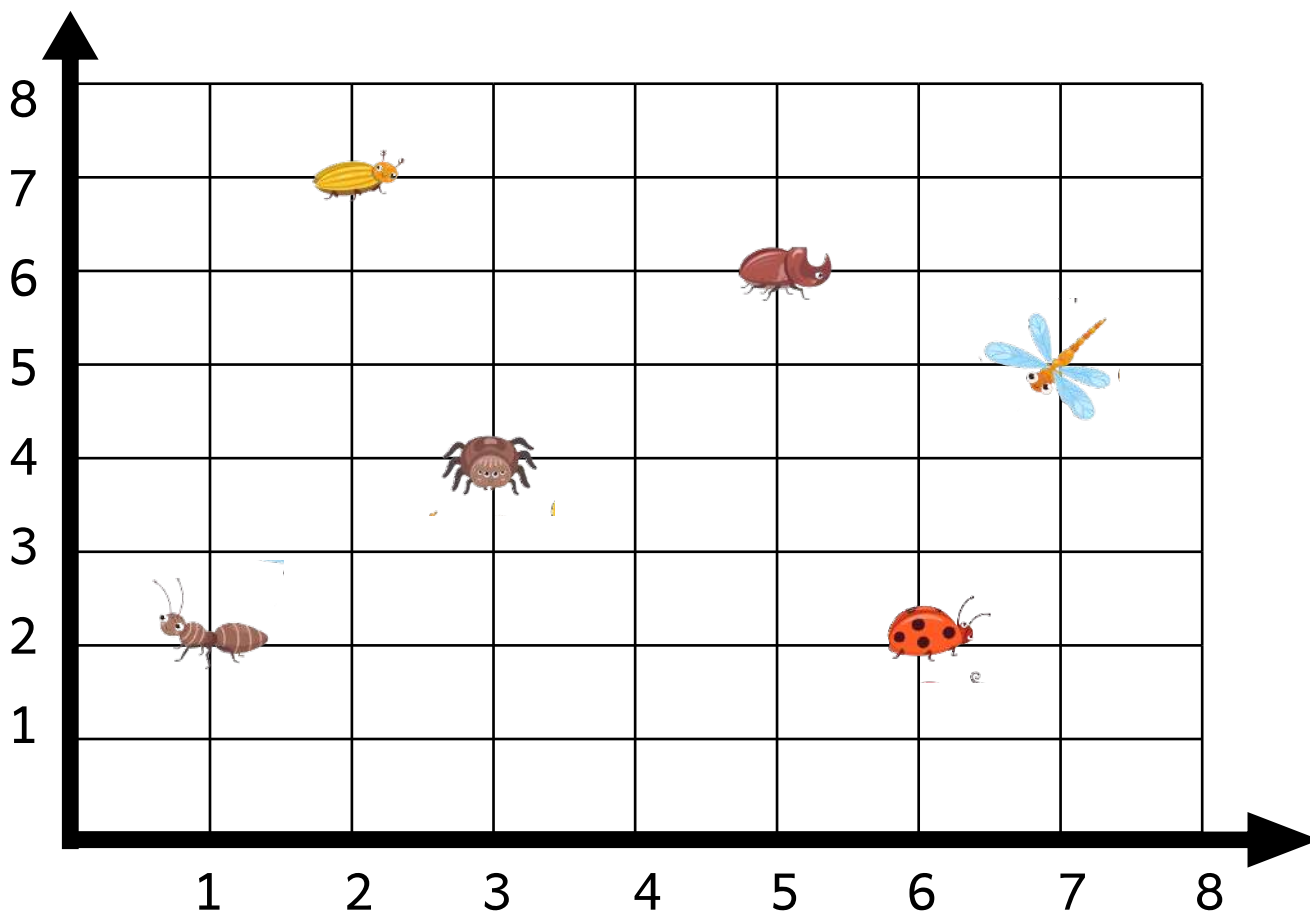
(,)



(,)



(,)





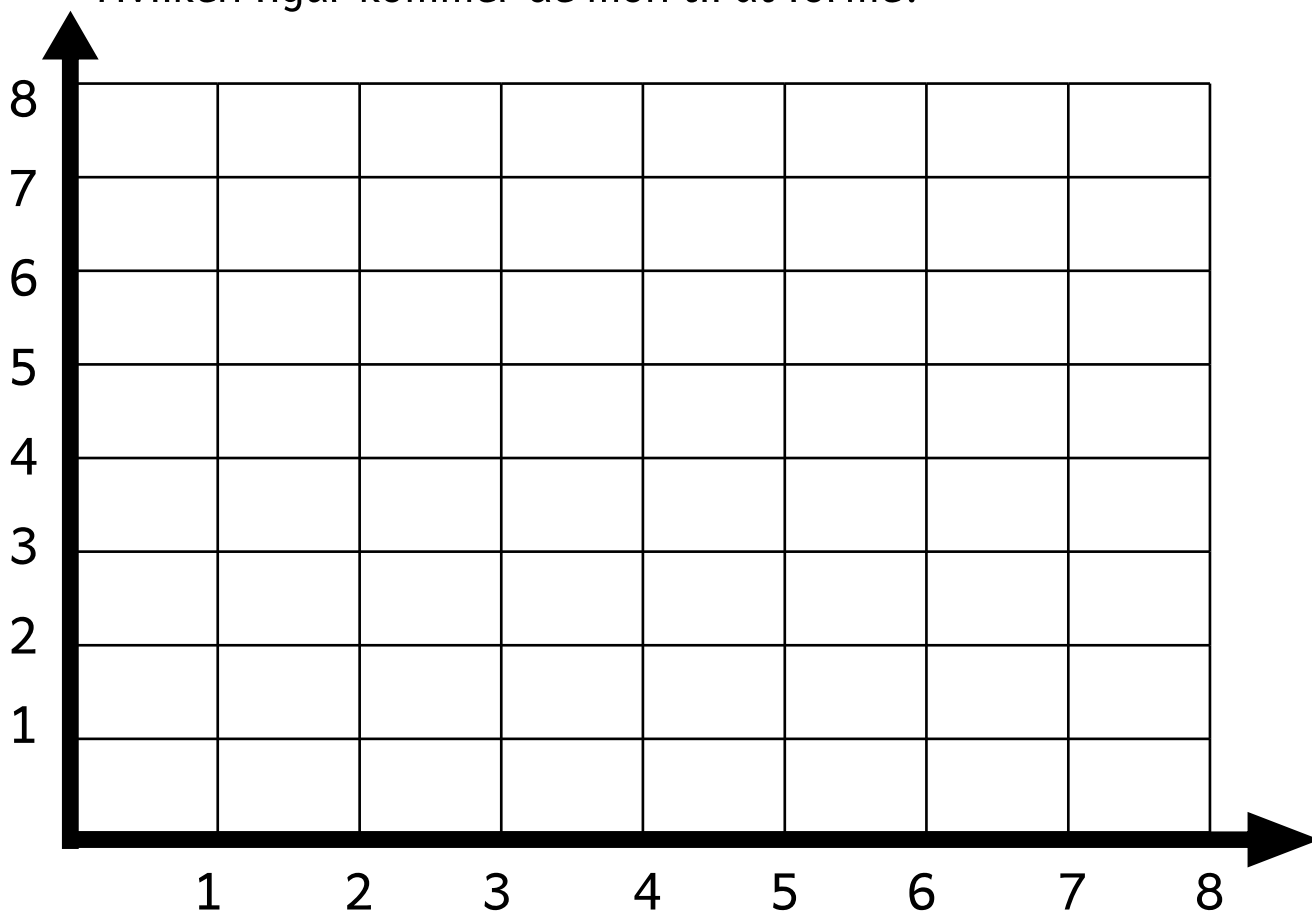
Indsæt punkterne



Du kan faktisk både øve sig i at indsætte punkter i et koordinatsystem, og løse en sjov opgave samtidig.

Indsæt punkterne i koordinatsystemet og sæt derefter en streg mellem dem fra punkt 1 -7.

Hvilken figur kommer de mon til at forme?



Punkt 1: (2 , 3)

Punkt 2: (2 , 6)

Punkt 3: (4 , 6)

Punkt 4: (6 , 6)

Punkt 5: (6 , 3)

Punkt 6: (4 , 3)

Punkt 7: (2 , 3)

Hvilken figur danner punkterne? _____

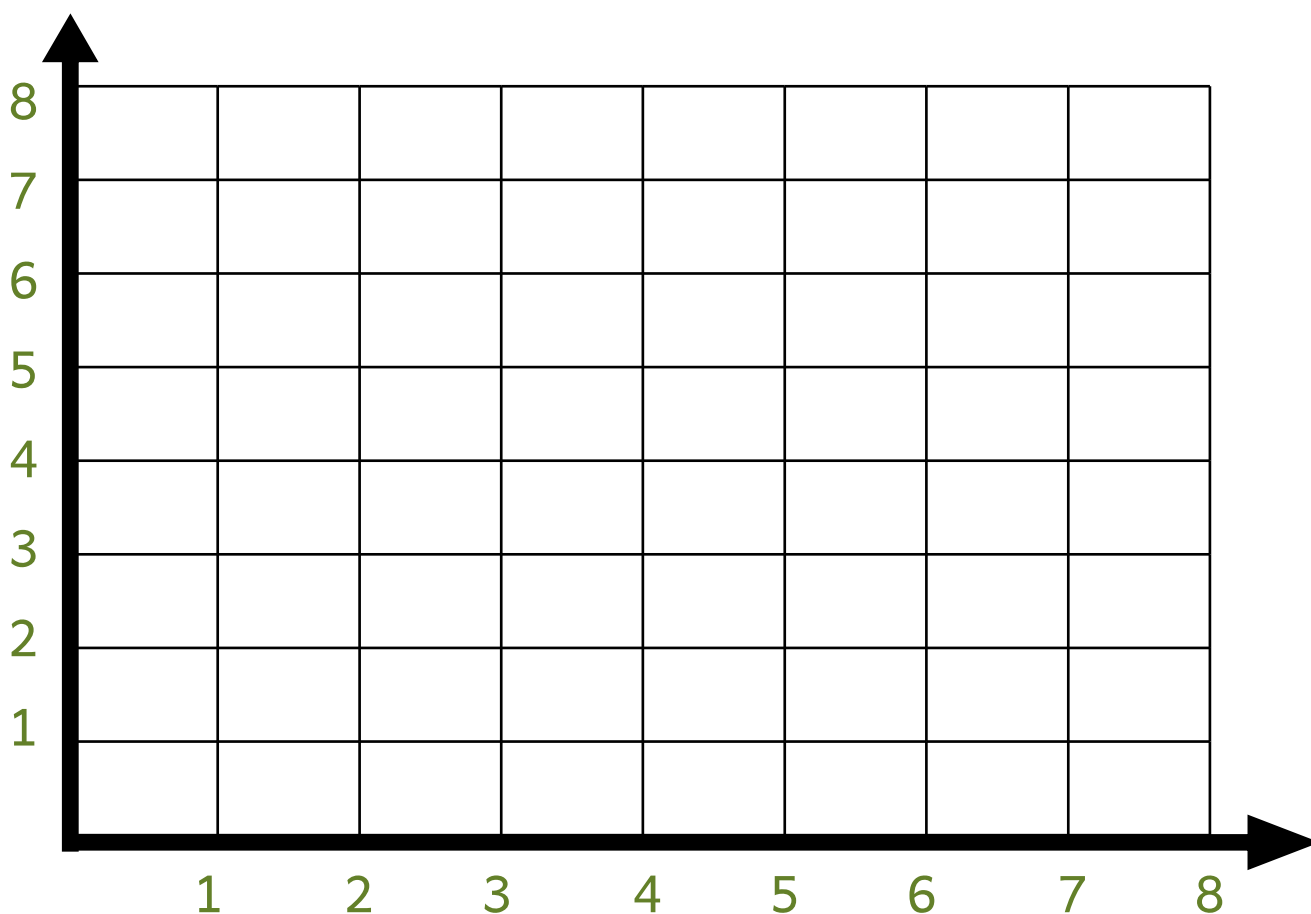


Lav en figur



Nu skal du selv prøve at lave en figur med punkterne i et koordinatsystem. Hvilken sjov figur kan du finde på?

Indsæt punkterne i koordinatsystemet og skriv koordinaterne. Til sidst skal du forbinde punkterne, så det bliver til den figur du har valgt.



Punkt 1: (,) Punkt 2: (,) Punkt 3: (,)

Punkt 4: (,) Punkt 5: (,) Punkt 6: (,)

Punkt 7: (,) Punkt 8: (,) Punkt 9: (,)

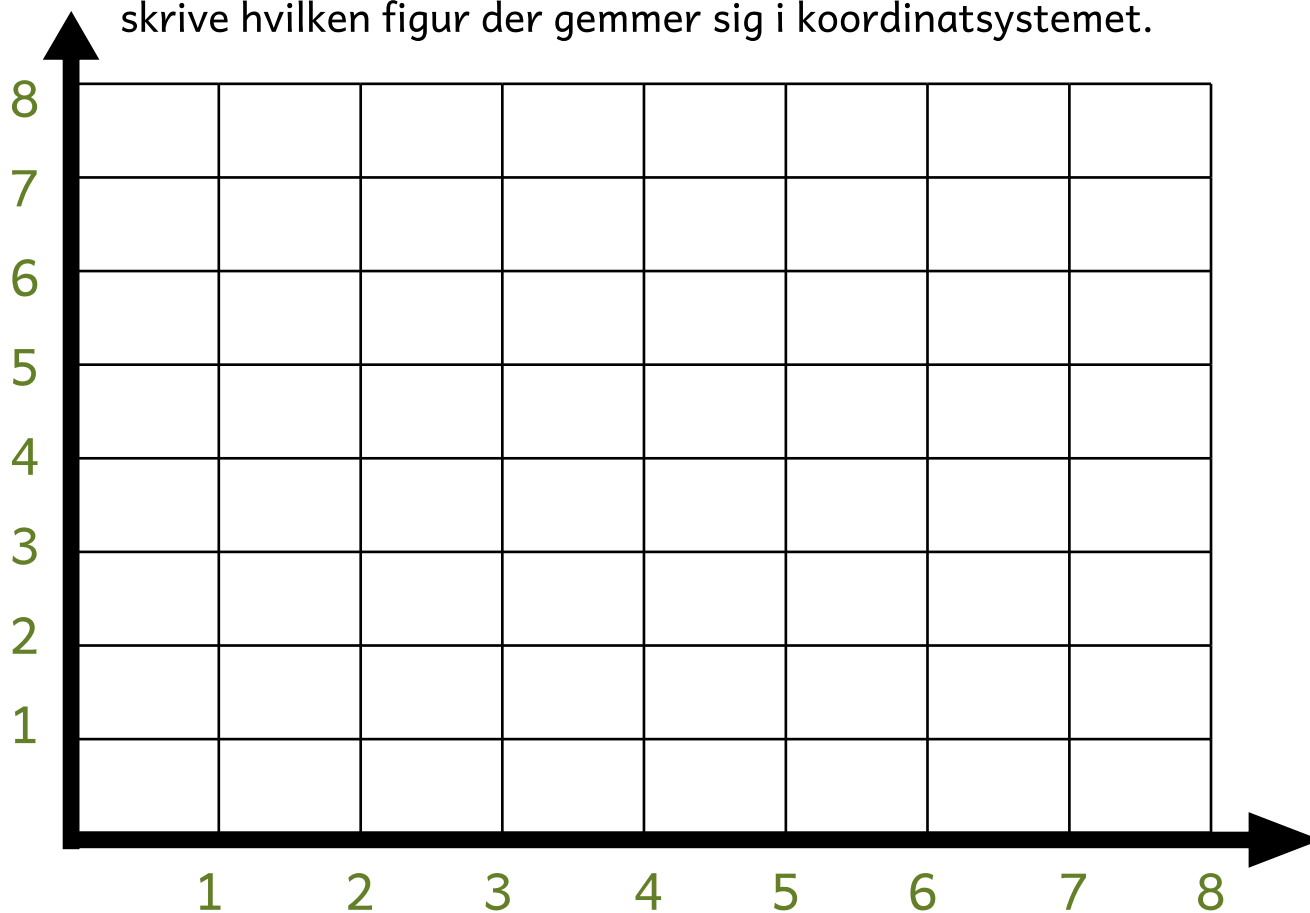


Hvilken figur?



Nu skal du igen finde ud af, hvilken figur der gemmer sig i koordinatsystemet.

Indsæt punkterne i koordinatsystemet, og lav en streg mellem punkterne i rækkefølgen fra 1 - 8. Nederst på siden skal du skrive hvilken figur der gemmer sig i koordinatsystemet.



Punkt 1: (2 , 2)

Punkt 2: (2 , 5)

Punkt 3: (4 , 7)

Punkt 4: (6 , 5)

Punkt 5: (2 , 5)

Punkt 6: (2 , 2)

Punkt 7: (6 , 2)

Punkt 8: (6 , 5)

Hvilken figur danner punkterne? _____