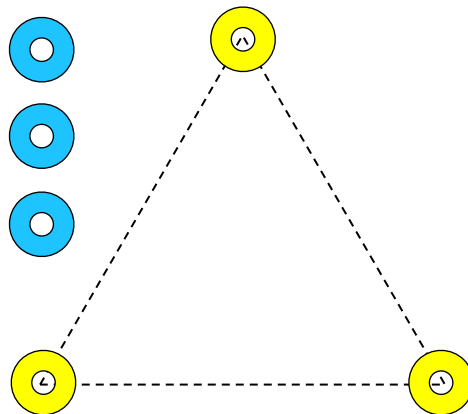


# Kluriga koner

GRÖN

## Uppgift:

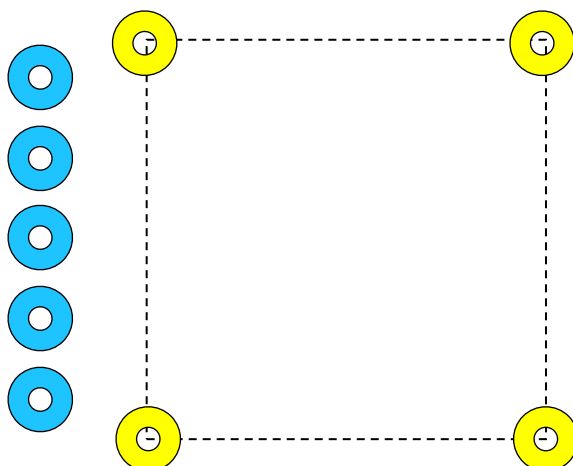
**Kan ni** sätta ut dom 3 blå konerna så att ni får tre rader med 3 koner? Det ska vara lika stort avstånd mellan konerna i varje rad. Figuren ska vara SYMMETRISK.



BLÅ

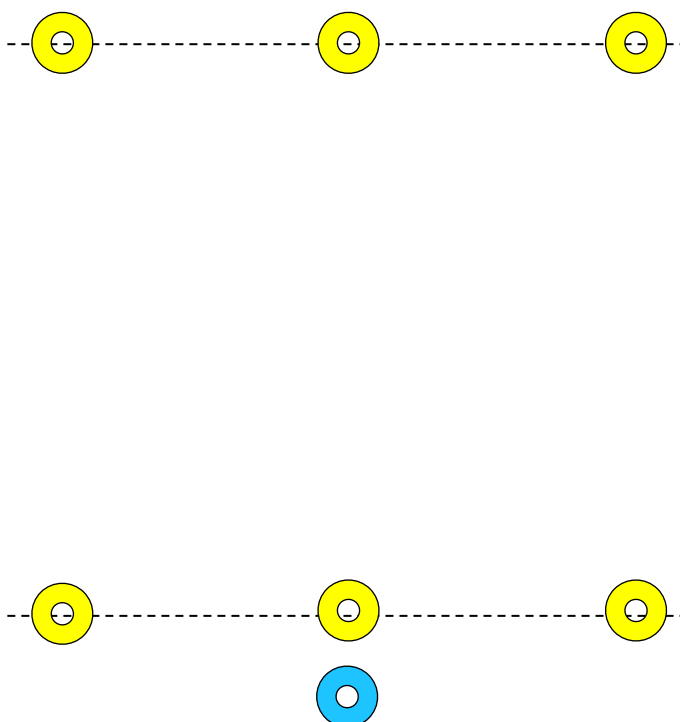
### Uppgift 1:

Hur många rader med 3 koner kan ni få om ni sätter ut dom 5 blå konerna?  
Det ska vara lika stort avstånd mellan konerna i varje rad. Figuren ska vara SYMMETRISK. (Svar: 8 rader)



### Uppgift 2:

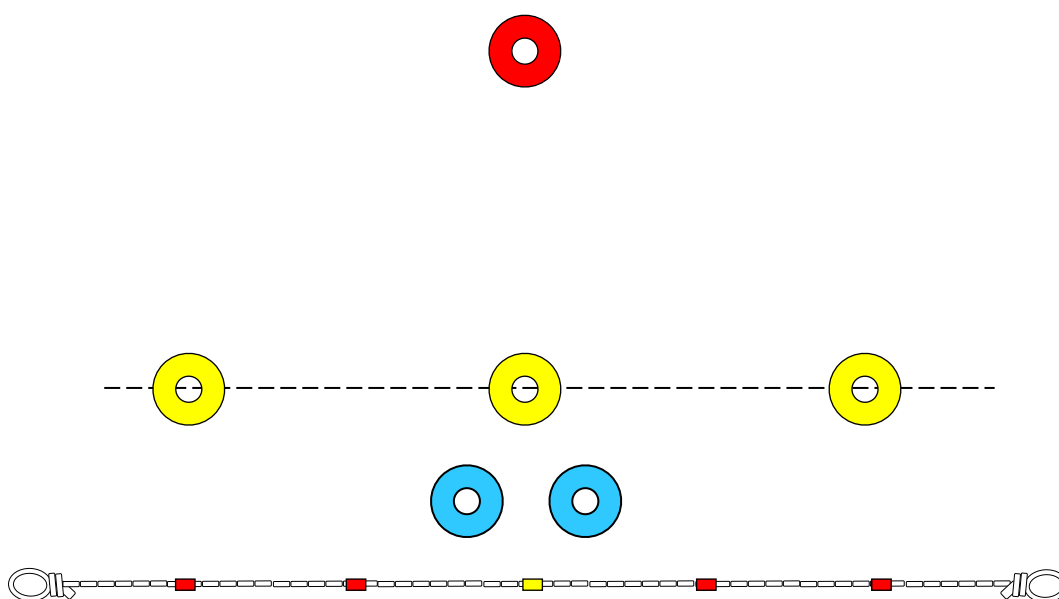
Dom gula konerna ligger i två rader med 3 koner i varje rad (se figuren). Kan ni få fem rader med 3 koner i varje rad, genom att flytta den blå konen? Den får ingå i rader tillsammans med gula koner. Ni får inte flytta dom gula konerna. Figuren ska vara SYMMETRISK. Kolla med linan så att konerna ligger på en rak linje.



RÖD

### Uppgift 1:

Dom gula konerna ligger i en rad med 3 koner. Det går en rak linje genom raden (visa). Kan ni få 3 rader med 3 koner i varje rad, genom att sätta ut dom två blå konerna? Ni får inte flytta dom gula konerna och den röda konen, bara dom blå. Mönstret som konerna bildar måste vara SYMMETRISKT och det ska vara lika stort avstånd mellan konerna i en rad. Kolla med linan så att konerna ligger på en rak linje.



### Uppgift 2:

Samma startfigur som i uppgift 1.

Nästa uppgift är samma som uppgift 1 men det måste vara en annan lösning – 3 rader men med en annan placering av dom två blå konerna. Lösningen måste även nu vara symmetrisk, men det behöver inte vara lika stort avstånd mellan konerna i en rad. Kan ni komma på lösningen?

### Uppgift 3:

Samma startfigur som i uppgift 1. Nästa uppgift är samma som uppgift 1 och 2 men med en annan lösning – 3 rader men med en annan placering av dom två blå konerna.

**Kan ni** komma på en lösning? Lösningen måste nu vara OSYMMETRISK och avstånden mellan konerna i en och samma rad kan vara OLIKA STORA. Det finns flera lösningar.

### Uppgift 4:

Kan ni flytta den röda konen så att konerna bildar fyra rader med tre koner i varje rad? Avstånden mellan konerna i en och samma rad kan vara olika stora. Kolla med linan så att konerna ligger på en rak linje.

