

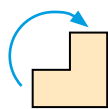
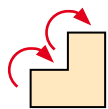
# Traplopen



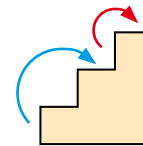
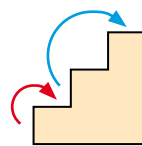
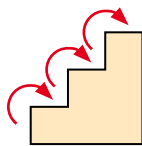
Je kunt een trap oplopen met één of twee treden tegelijk.

Bij een trapje met maar twee treden zijn er 2 mogelijkheden.

Bij een trapje met drie treden kun je op 3 verschillende manieren naar boven.



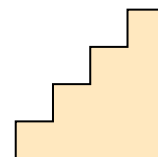
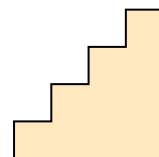
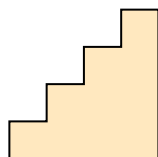
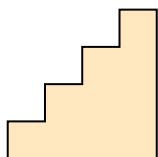
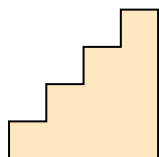
2 mogelijkheden



3 mogelijkheden

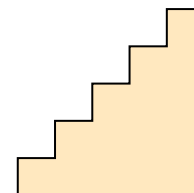
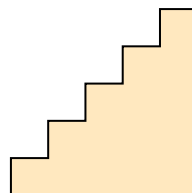
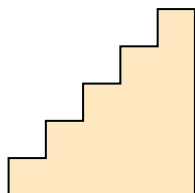
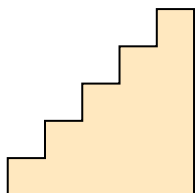
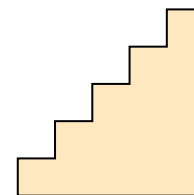
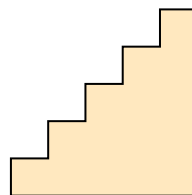
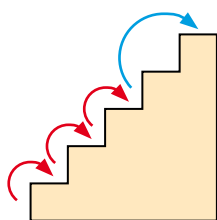
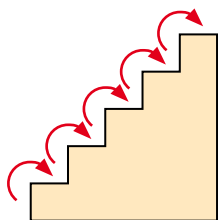
Je denkt nu misschien dat er bij vier treden 4 mogelijkheden zijn. Mis! Het zijn er 5.

Teken die 5 mogelijkheden:



Een trap met vijf treden kan op 8 manieren worden genomen. 2 manieren zijn al getekend.

Teken de overige 6 manieren.



Beredeneer dat er bij een trap met zes treden wel 13 verschillende manieren zijn om die trap op te lopen.

Fibonacci moest een trap van 13 treden op om bij zijn slaapkamer te komen.

Hij beweerde dat hij het langer dan een jaar kon volhouden om iedere dag op een andere manier met stappen van één of twee treden naar boven te gaan.

Ben jij het met hem eens? Waarom?



11010