

Kombinatorik från början

Material

Du behöver ett rutat papper och kriter i fyra olika färger.

ARBETSGÅNG

Färglägg rutor enligt instruktionen och svara på frågan.

Du får inte lämna rutorna utan färg och du ska bara färglägga varje ruta i en färg, inte göra något mönster.

Testa alla olika sätt du kan komma på.

1. Du har en ruta och en färg. På hur många olika sätt kan du färglägga rutan?
2. Du har två rutor och en färg. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
3. Du har tre rutor och en färg. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
4. Du har en ruta och två färger. På hur många olika sätt kan du färglägga rutan?
5. Du har två rutor och två färger. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
6. Du har två rutor och tre färger. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
Hur vet du att du har fått med alla kombinationer?
7. Du har två rutor och fyra färger. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
Hur vet du att du har fått med alla kombinationer?
8. Du har tre rutor och två färger. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
Hur vet du att du har fått med alla kombinationer?
9. Du har tre rutor och tre färger. På hur många olika sätt kan du färglägga dem?
Hur vet du att du har fått med alla kombinationer?