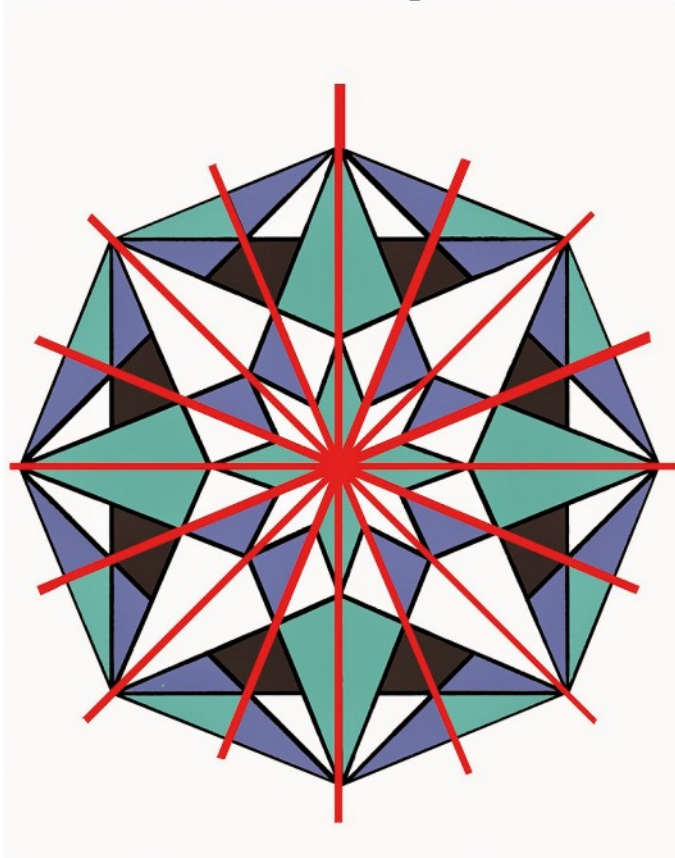


SYMMETRI

En symmetrisk bild eller form är exakt lika på båda sidor av en mittlinje. Mittlinjen kallas symmetrilinjen.

UPPDRAG

1. Bygg ett symmetriskt mönster.
2. Hur många symmetrilinjer kan du hitta i ditt mönster?
3. Vilka geometriska former finns i ditt mönster?
4. Räkna ut omkretsen på de olika geometriska formerna.
5. Rita av ditt mönster.
6. Ge exempel på var du kan hitta symmetri i naturen.



SYMMETRI

Övergripande mål och kunskapskrav.

Lgr 11

Skolan ska ansvara för att varje elev efter genomgången grundskola

- kan använda sig av matematiskt tänkande för vidare studier och i vardagslivet.
- kan lösa problem och omsätta idéer i handling på ett kreativt sätt.
- kan lära, utforska och arbeta både självständigt och tillsammans med andra och känna tillit till sin egen förmåga.
- kan använda sig av ett kritiskt tänkande och självständigt formulera ståndpunkter grundade på kunskaper.

Kopplingar till kursplanen i matematik.

Lgr 11

År 1-3

• Grundläggande geometriska objekt, däribland punkter, linjer, sträckor, fyrhörningar, trianglar, cirklar, klot, koner, cylindrar och rätblock samt deras inbördes relationer. Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.

- Konstruktion av geometriska objekt.

- Symmetri, till exempel i bilder och i naturen, och hur symmetri kan konstrueras.

År 4-6

• Grundläggande geometriska objekt däribland polygoner, cirklar, klot, koner, cylindrar, pyramider och rätblock samt deras inbördes relationer. Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.

- Konstruktion av geometriska objekt.

- Symmetri i vardagen, i konsten och i naturen samt hur symmetri kan konstrueras.

- Metoder för hur omkrets och area hos olika tvådimensionella geometriska figurer kan bestämmas och uppskattas.

