

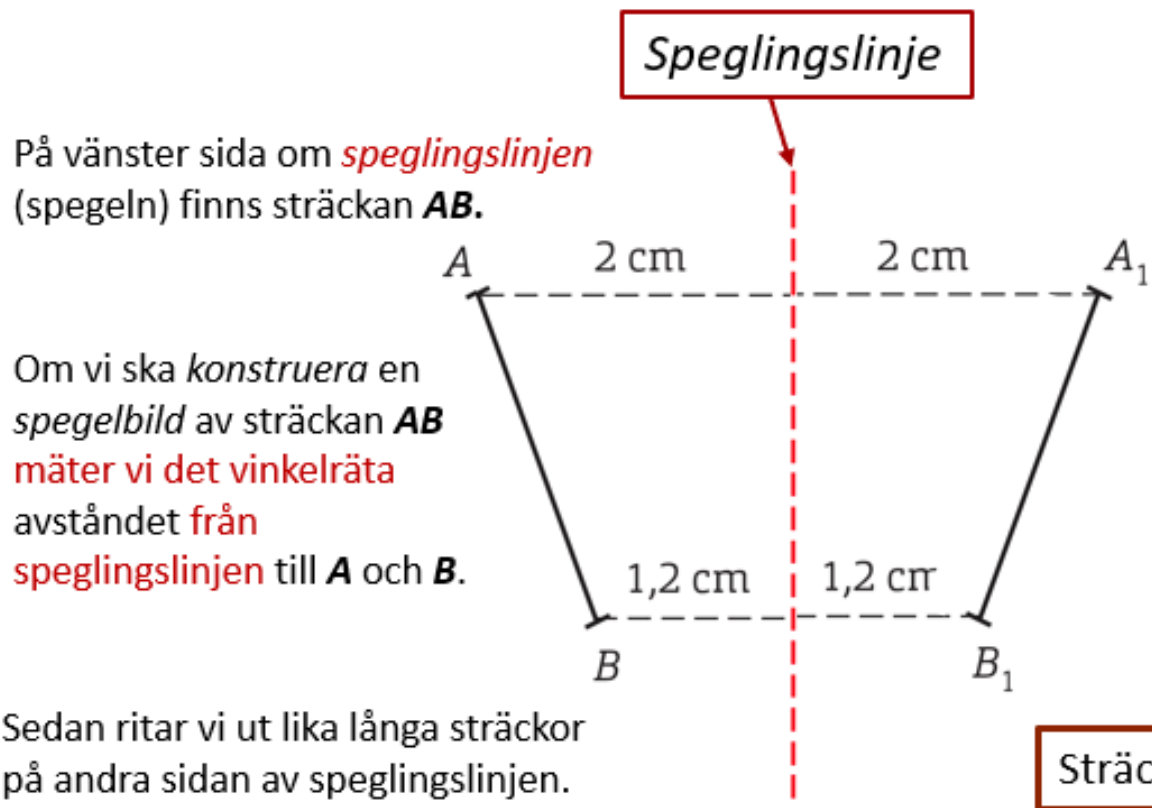
5.3 Spegling och symmetri



Vad menas med spegling?

Vid spegling i en vanlig spegel blir bilden lika stor som originalet. Den enda skillnaden är att höger och vänster byter plats.

Låt oss som exempel rita spegelbilden av en sträcka **AB**.



På vänster sida om *speglingslinjen* (spegeln) finns sträckan **AB**.

Om vi ska *konstruera* en *spegelbild* av sträckan **AB** *mäter vi det vinkelräta avståndet från speglinglinjen till A och B.*

Sedan ritar vi ut lika långa sträckor på andra sidan av speglinglinjen.

Sedan *sätter vi ut* punkten **A₁** och **B₁** på andra sidan speglinglinjen.

Till sist *binder vi samman* punkterna **A₁** och **B₁**.

Sträckan **A₁B₁** är en *spegelbild* av sträckan **AB**.

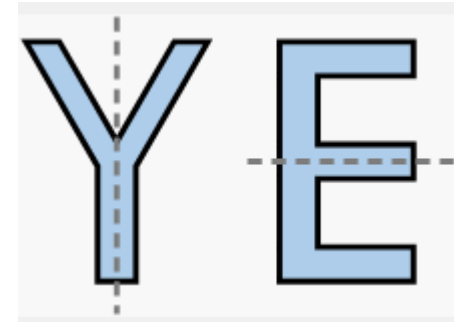
5.3 Spegling och symmetri



Vad menas med symmetri?

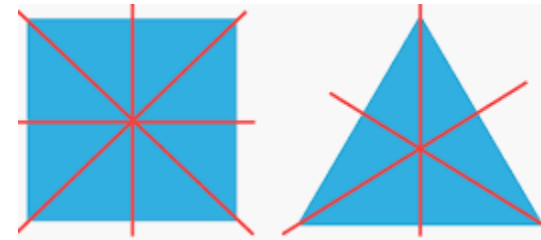
Symmetri är en egenskap hos en geometrisk figur. Den gör att man kan spegla, vrida och/eller förflytta den utan att utseendet förändras. Det finns olika sorters symmetri, men det man ofta menar är spegelsymmetri.

Många bokstäver, siffror och symboler är symmetriska.



bokstaven Y har en lodrät symmetrilinje

bokstaven E har en vågrät symmetrilinje



kvadraten har 4 symmetrilinjer

triangeln har 3 symmetrilinjer