

Bilaga 1: Frågor kopplade till problemlösningstrategi

Marie Sjöblom, Malmö universitet

Följande frågor kan vara bra för elever att ställa sig när de arbetar strukturerat med problemlösning enligt Polyas problemlösningstruktur i fyra steg.

1. Förstå problemet

Vilken information finns i uppgiften? Vad vet vi?

Vad är det vi ska svara på i uppgiften?

Vad vill vi ta reda på?

2. Planera för vilken strategi som ska användas

Hur kan vi lösa uppgiften?

På vilket sätt liknar uppgiften andra uppgifter som vi löst tidigare?

Varför väljer vi att lösa uppgiften på detta sätt?

Finns det fler sätt att lösa uppgiften på?

Vad är det vi behöver räkna ut?

Hur kan vi strukturera lösningen?

3. Använda strategin

När ni arbetar med uppgiften är det bra att ställa frågor som t.ex.:

Varför gör vi såhär?

Vad händer om...?

Hur beräknar vi detta?

Vad blir...?

I vilken ordning ska vi göra detta?

Hur tänker du...?

Vad menar du med...?

Hur vet vi...?

När ska vi...?

Vilka formler...?

4. Se tillbaka på problemet

Har vi svarat på frågan?

Är svaret rimligt?

Finns det fler lösningar?

Kan vi lösa uppgiften på något mer sätt?

Kan vi kontrollera om vi tänkt rätt?

Går det att förstå redovisningen?