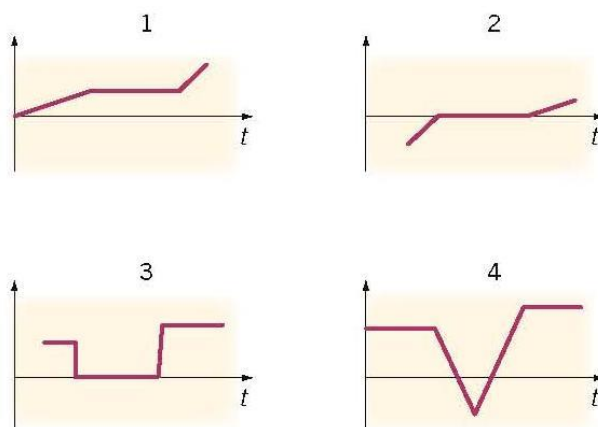


LØST OPPGAVE 1.327**1.327**

En person er på vei til bussholdeplassen med rolige steg. Så merker han at den ene skolissa har løsnet. Han stanser og knyter lissa. Etterpå går han litt fortere for å være sikker på å nå bussen. Nedenfor er det noen forslag til posisjons- og fartsgrafer.

Sett s og v på de grafene som stemmer med bevegelsen.

**Løsning:**

Posisjonsgrafene må bestå av rettlinjede deler. Den i midten må være parallell med t -aksen siden personen da står i ro. Dette stemmer med grafene 1 og 2. Siden farten er størst i siste del av bevegelsen, må stigningstallet være størst i denne delen. Det stemmer med graf 1, men ikke med graf 2. Vi setter s på graf 1.

Farten er konstant i alle tre tidsintervall. Derfor består fartsgrafene av tre deler som alle er rette linjer parallelle med t -aksen. Den midtre delen skal falle sammen med t -aksen ($v = 0$) og den siste delen skal ha størst fart. Dette stemmer med graf 3, og vi setter v på den.