## Bevis for formler med konstant acceleration

Et billede, der indeholder tekst, Font/skrifttype, skærmbillede, kvittering

Automatisk genereret beskrivelse

**Sammenhæng mellem fart og tid i en konstant accelereret bevægelse**

Den konstante acceleration *a* er defineret som hastighedsændring divideret med tid

Hastigheden *v*(*t*) som funktion af tiden *t,* er givet ved

hvor er hastigheden, når uret startes (begyndelseshastigheden)

*Bevis*

**Sammenhæng mellem strækning og tid i en konstant accelereret bevægelse**

hvor er strækningstilvæksten og er begyndelseshastigheden.

*Geometrisk bevis*

I begrundelsen benyttes, at den tilbagelagte strækning er lig arealet under (*t*, *v*) grafen, hvor arealet af rektanglet er og arealet af trekanten er

Et billede, der indeholder tekst, linje/række, nummer/tal, Kurve

Automatisk genereret beskrivelse

**Sammenhæng mellem fart og strækning af en konstant accelereret bevægelse**

hvor er begyndelseshastigheden og *v* er sluthastigheden.

I beviset benyttes: og

*Bevis*

**Arbejdssætningen**

*Bevis*