Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Afstand-tid-grafer: aflæs farten

Læs historien i grafen og find farten

8. klasse

Eksempel: Emma cykler til stranden



Grafen viser Emmas tur. Hvor hurtigt kører hun på de to stykker?

1. stykke: 9 km på 30 min = 0,5 time.

Fart = 9 km : 0,5 t

Fart = 18 km/t

Pause: grafen er vandret fra 30 til 45 min.

2. stykke: 15 km - 9 km = 6 km på 30 min.

Fart = 6 km : 0,5 t = 12 km/t

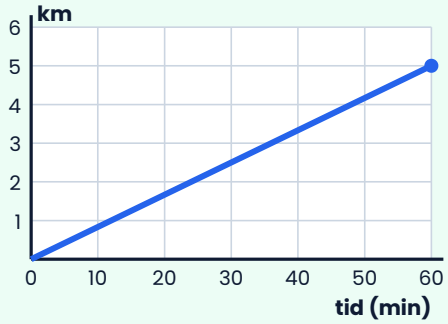
Emma kører 18 km/t først og 12 km/t efter pausen. Jo stejlere graf, jo større fart.

Husk

- **Fart = afstand : tid.** Regn tiden om til timer: 30 min = 0,5 t, 15 min = 0,25 t, 20 min = 1/3 t.
- Vandret graf = står stille. Stejl graf = høj fart. Graf der går nedad = på vej tilbage.
- Gennemsnitsfart = hele afstanden : hele tiden (pauser tæller med).

1 Øv dig

1

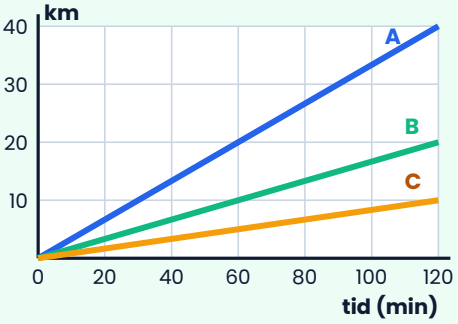


Jonas går en tur. Aflæs grafen.

a) Hvor hurtigt går Jonas (km/t)?

b) Hvor langt er han nået efter 36 min?

2



Tre cyklister A, B og C kører i 2 timer.

a) Find farten for hver.

b) Hvordan kan man se på grafen, hvem der er hurtigst?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

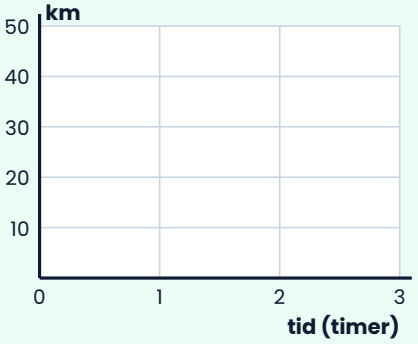
3 En bil kører med samme fart hele vejen.

tid (timer)	0	1	2	3
afstand (km)	0	15	30	45

a) Tegn grafen i koordinatsystemet.

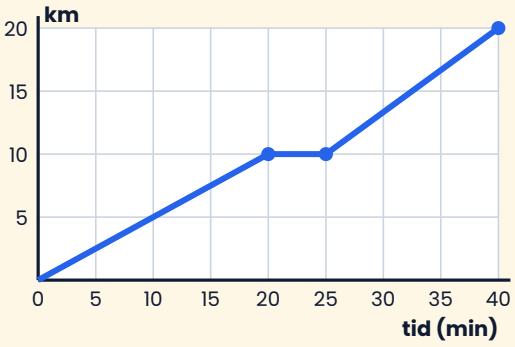
b) Hvad er farten? Skriv en forskrift y = …

.....



2 Brug det

4



Grafen viser en bus fra Skolen til Hallen.

a) Hvor længe holder bussen stille ved stoppestedet?

.....

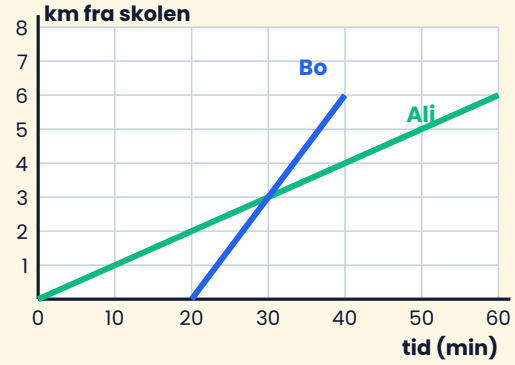
b) Find farten før og efter stoppet.

.....

c) Find gennemsnitsfarten for hele turen.

.....

5



Ali går fra skolen kl. 8.00 med 6 km/t. Bo cykler samme vej kl. 8.20 med 18 km/t.

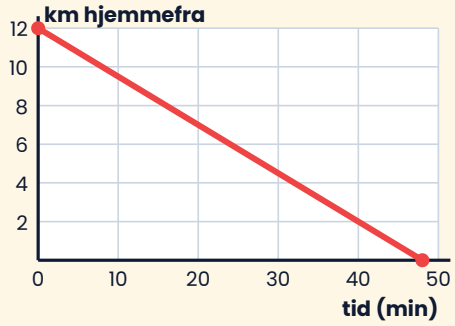
a) Hvor på grafen indhenter Bo Ali?

b) Hvad er klokken, og hvor langt er de fra skolen?

.....

.....

6



Mia cykler hjem fra stranden.

a) Hvorfor går grafen nedad?

.....

b) Hvor hurtigt cykler Mia?

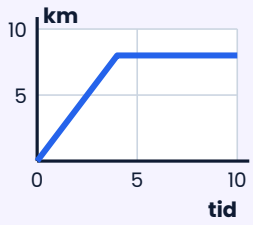
.....

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

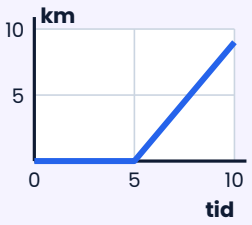
3 Udfordring

7 Hvilken historie passer til hvilken graf?

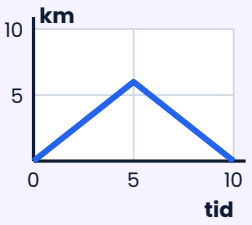
A



B



C



1: Gik til kiosken og hjem igen. 2: Løb hurtigt, så holdt pause. 3: Ventede på bussen, så kørte den.

8 Et tog kører fra X mod Y kl. 10.00. Et andet tog kører fra Y mod X kl. 10.30.



Hvornår og hvor mødes togene? Tegn evt. begge grafer.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.