

b Snelheden met de trein

- Van Antwerpen-Centraal tot Berchem is met de trein **3** km.

De trein doet er **4** minuten over.

De gemiddelde snelheid is dan **45 km/uur**.

- Van Berchem tot Kontich is een afstand van **9** km.

De trein doet er **12** minuten over.

De gemiddelde snelheid is dan **45 km/uur**.

	INT 284	IC K 935	IR a 1512 (A)	L 6262 (A)	L 6386 (A)	IC A 161	IR b 1562 (A)	L 6337 (C)	L 6337 (A)	IC K 936
km										
0 Antwerpen-Centraal		10 59	11 02	11 02	11 19	11 29	11 32		11 49	11 59
3 Berchem	10 59	11 03	11 06	11 06	11 23	11 33	11 36		11 53	12 03
5 Morsel-Deurnesteenweg			11 09	11 09			11 39			
7 Morsel-Oude-God			11 12	11 12			11 42			
9 Hove			11 15	11 15			11 45			
12 Kontich			11 18	11 18			11 48			
17 Duffel			11 23	11 23			11 53			
19 Sint-Katelijne-Waver			11 26	11 26			11 56			
23 Mechelen-Nekkerspoel		11 17	11 30	11 30		11 47	12 00			12 17
25 Mechelen		11 19	11 33	11 33	11 37	11 49	12 03		12 07	12 19



- Kontich-Mechelen is met de trein een traject van **13** km.

Een L-trein doet er **15** minuten over.

De gemiddelde snelheid is dan **52 km/uur**.

5 Rekenen met de klok. Raadpleeg de treintabel hierboven.

- Hoeveel tijd heeft de trein die om 11.42 uur in Morsel-Oude-God vertrekt nodig om Mechelen te bereiken? **21 minuten**.
- In hoeveel minuten rijdt de trein van 11.49 uur van Antwerpen-Centraal naar Mechelen? **in 18 minuten**.
- Ik moet om 12.30 uur in Mechelen zijn op een plaats die te voet 21 minuten van het station Mechelen-Nekkerspoel ligt. Ik vertrek in Hove. Welke trein mag ik zeker niet missen? **De trein van 11.45 uur.**



- Welke trein tussen 11.30 uur en 12 uur brengt je in de kortst mogelijke tijd van Berchem naar Mechelen? **De trein van 11.53 uur.**

6 Zet om in de andere maateenheid.

5 ha 4 a = **504** a

4 m³ = **4.000** dm³

16 dm³ = **16** liter

3,5 dl = 350 **ml**

$\frac{1}{4}$ ton = **250** kg

1 350 kg = **1,350** ton

0,6 m² = **60** dm²

74 a = **7.400** ca

125 m² = **1** a **25** ca

$\frac{1}{5}$ liter = 200 **ml**

12 dm³ = **0,012** m³

$\frac{1}{5}$ m = **200** mm



25 dm² = **0,25** m²

53 dm = **5,3** m

475 mm = **47,5** cm

$\frac{3}{5}$ kg = **600** g

15 dm² = **1.500** cm²

15 dm = **150** cm

1 Reken uit. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.

$\frac{4}{9} : 2 = \frac{2}{9}$	$\frac{1}{4} : 5 = \frac{1}{20}$	$\frac{7}{10} : 3 = \frac{7}{30}$
$\frac{3}{5} : 3 = \frac{1}{5}$	$\frac{6}{10} : 3 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	$\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{15}$
$\frac{2}{3} : 4 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$	$\frac{3}{5} : 5 = \frac{3}{25}$	$\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{8}$
$\frac{8}{15} : 4 = \frac{2}{15}$	$\frac{3}{10} : 5 = \frac{3}{50}$	$\frac{3}{5} : 4 = \frac{3}{20}$
$\frac{4}{7} : 3 = \frac{4}{21}$	$\frac{4}{6} : 2 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{6}{7} : 5 = \frac{6}{35}$

2 Reken ook deze opgaven uit.

$1 : \frac{1}{3} = 3$	$8 : \frac{1}{3} = 24$	$5 : \frac{1}{5} = 25$
$3 : \frac{1}{3} = 9$	$12 : \frac{1}{2} = 24$	$9 : \frac{1}{9} = 81$
$10 : \frac{1}{5} = 50$	$10 : \frac{1}{4} = 40$	$7 : \frac{1}{7} = 49$
$20 : \frac{1}{4} = 80$	$5 : \frac{1}{3} = 15$	$80 : \frac{1}{2} = 160$
$1 : \frac{1}{9} = 9$	$6 : \frac{1}{5} = 30$	$11 : \frac{1}{11} = 121$
$4 : \frac{1}{5} = 20$	$7 : \frac{1}{6} = 42$	$100 : \frac{1}{100} = 10.000$

Ik vraag
me af hoeveel keer
de breuk in het
getal kan.



3 Lees aandachtig en reken uit.

- a Op een verjaardagsfeestje schenken Janik en Imke drankjes uit. De bekertjes hebben een inhoud van 1 dl. Ze maken een fles frisdrank van 2 liter open. Hoeveel bekertjes kunnen ze daarmee vullen?

Bewerking: $2 : \frac{1}{10} = 20$

Antwoord: **Daarmee kunnen ze 20 bekertjes vullen.**

- b De juf heeft 5 kg bloem gekocht om brooddeeg te maken. Ze kan elke leerling $\frac{1}{5}$ kg geven. Hoeveel kinderen zitten er in de klas?

Bewerking: $5 : \frac{1}{5} = 25$

Antwoord: **Er zitten 25 kinderen in de klas.**

4 Dit weet je ook!

Hoeveel kwartieren gaan er in 4 uur?

16 kwartieren

Hoeveel flesjes van $\frac{1}{4}$ l vul je met een vaatje van 7 l?

28 flesjes

Hoeveel halve pizza's heb ik als ik 6 pizza's koop?

12 halve pizza's

Hoeveel halve euro's zitten er in 25 euro?

50 halve euro's