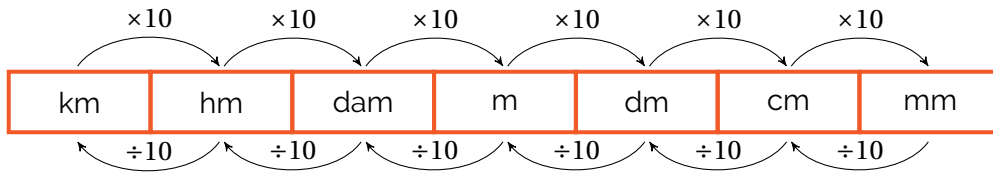




NUMÉRATION & FRACTIONS - NIVEAU 3

Méthode : Convertir en effectuant une multiplication ou une division



Chaque unité est 10 fois plus grande que l'unité inférieure et 10 fois plus petite que l'unité supérieure.

Exemples de conversions :

- 35 hm = 35 × 100 m = 3 500 m
- 12 mm = 12 ÷ 1 000 m = 0,012 m
- 48 mm = 48 ÷ 10 cm = 4,8 cm

EX 1

Convertir en indiquant la multiplication ou la division à réaliser.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 5 cm = mm | 28 hm = m |
| 5 mm = cm | 28 m = hm |
| 35 hm = dam | 780 m = km |
| 35 dam = hm | 780 km = m |
| 5 km = m | 9,5 cm = mm |
| 5 m = km | 9,5 mm = cm |

EX 2

Convertir en indiquant la multiplication ou la division à réaliser.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 7,9 cm = mm | 0,28 hm = m |
| 7,9 mm = cm | 2,8 dam = hm |
| 3,5 km = m | 78 mm = m |
| 285 m = km | 9 500 mm = m |
| 1,008 m = mm | 13,2 hm = m |
| 5,2 dam = m | 28 mm = m |





NUMÉRATION & FRACTIONS - NIVEAU 3

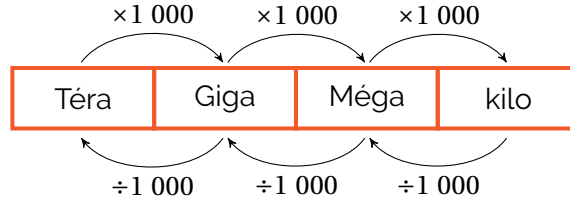
Méthode : Convertir les très grandes unités

— kilo (mille) : $\times 1\ 000$

— Méga (million) : $\times 1\ 000\ 000$

— Giga (milliard) : $\times 1\ 000\ 000\ 000$

— Téra (mille milliards) : $\times 1\ 000\ 000\ 000\ 000$



Chaque unité est 1 000 fois plus grande que l'unité inférieure et 1 000 fois plus petite que l'unité supérieure.

Exemples de conversions :

$35\ Mo = 35 \times 1\ 000\ ko = 35\ 000\ ko$

$12\ Go = 12 \times 1\ 000\ 000\ ko = 12\ 000\ 000\ ko$

$850\ Go = 850 \div 1\ 000\ To = 0,850\ To$

EX 3 Convertir.

13 Mo = ko

5 Go = Mo

28 To = Mo

2 500 Mo = Go

13 To = ko

45 000 ko = Mo

500 Mo = Go

500 Mo = To

3 To = ko

280 000 o = ko

50 000 Go = To

1 200 Go = Mo

EX 4 Convertir.

5,2 Mo = ko

13,8 Go = Mo

1,5 To = Go

730 Mo = Go

8 500 Mo = Go

7,3 To = Go

28 Mo = Go

1 Mo = Go

1 Mo = To

53 500 o = Mo

7,5 Mo = Go

1 ko = Go





NUMÉRATION & FRACTIONS - NIVEAU 3

✓ Corrections

EX 1

$5 \text{ cm} = 5 \times 10 \text{ mm} = 50 \text{ mm}$

$5 \text{ mm} = 5 \div 10 \text{ cm} = 0,5 \text{ cm}$

$35 \text{ hm} = 35 \times 10 \text{ dam} = 350 \text{ dam}$

$35 \text{ dam} = 35 \div 10 \text{ hm} = 3,5 \text{ hm}$

$5 \text{ km} = 5 \times 1\,000 \text{ m} = 5\,000 \text{ m}$

$5 \text{ m} = 5 \div 1\,000 \text{ km} = 0,005 \text{ km}$

$28 \text{ hm} = 28 \times 100 \text{ m} = 2\,800 \text{ m}$

$28 \text{ m} = 28 \div 100 \text{ hm} = 0,28 \text{ hm}$

$780 \text{ m} = 780 \div 1\,000 \text{ km} = 0,78 \text{ km}$

$780 \text{ km} = 780 \times 1\,000 \text{ m} = 780\,000 \text{ m}$

$9,5 \text{ cm} = 9,5 \times 10 \text{ mm} = 95 \text{ mm}$

$9,5 \text{ mm} = 9,5 \div 10 \text{ cm} = 0,95 \text{ cm}$

EX 2

$7,9 \text{ cm} = 7,9 \times 10 \text{ mm} = 79 \text{ mm}$

$7,9 \text{ mm} = 7,9 \div 10 \text{ cm} = 0,79 \text{ cm}$

$3,5 \text{ km} = 3,5 \times 1\,000 \text{ m} = 3\,500 \text{ m}$

$285 \text{ m} = 285 \div 1\,000 \text{ km} = 0,285 \text{ km}$

$1,008 \text{ m} = 1,008 \times 1\,000 \text{ mm} = 1\,008 \text{ mm}$

$5,2 \text{ dam} = 5,2 \times 10 \text{ m} = 52 \text{ m}$

$0,28 \text{ hm} = 0,28 \times 100 \text{ m} = 28 \text{ m}$

$2,8 \text{ dam} = 2,8 \div 10 \text{ hm} = 0,28 \text{ hm}$

$78 \text{ mm} = 78 \div 1\,000 \text{ m} = 0,078 \text{ m}$

$9\,500 \text{ mm} = 9\,500 \div 1\,000 \text{ m} = 9,5 \text{ m}$

$13,2 \text{ hm} = 13,2 \times 100 \text{ m} = 1\,320 \text{ m}$

$28 \text{ mm} = 28 \div 1\,000 \text{ m} = 0,028 \text{ m}$

EX 3

$13 \text{ Mo} = 13\,000 \text{ ko}$

$5 \text{ Go} = 5\,000 \text{ Mo}$

$28 \text{ To} = 28\,000\,000 \text{ Mo}$

$2\,500 \text{ Mo} = 2,5 \text{ Go}$

$13 \text{ To} = 13\,000\,000\,000 \text{ ko}$

$45\,000 \text{ ko} = 45 \text{ Mo}$

$500 \text{ Mo} = 0,5 \text{ Go}$

$500 \text{ Mo} = 0,000\,5 \text{ To}$

$3 \text{ To} = 3\,000\,000\,000 \text{ ko}$

$280\,000 \text{ o} = 280 \text{ ko}$

$50\,000 \text{ Go} = 0,05 \text{ To}$

$1\,200 \text{ Go} = 1\,200\,000 \text{ Mo}$

EX 4

$5,2 \text{ Mo} = 5\,200 \text{ ko}$

$13,8 \text{ Go} = 13\,800 \text{ Mo}$

$1,5 \text{ To} = 1\,500 \text{ Go}$

$730 \text{ Mo} = 0,73 \text{ Go}$

$8\,500 \text{ Mo} = 8,5 \text{ Go}$

$7,3 \text{ To} = 7\,300 \text{ Go}$

$28 \text{ Mo} = 0,028 \text{ Go}$

$1 \text{ Mo} = 0,001 \text{ Go}$

$1 \text{ Mo} = 0,000\,001 \text{ To}$

$53\,500 \text{ o} = 0,053\,5 \text{ Mo}$

$7,5 \text{ Mo} = 0,007\,5 \text{ Go}$

$1 \text{ ko} = 0,000\,0001 \text{ Go}$

