

Les longueurs


⇒ *Utiliser des rapports connus*

OK, c'est parti
!




Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!





Euh... Ça fait
combien de tours
tout ça ??



Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!

Alors, un tour c'est
400 m et je dois
courir 2 km.




Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!





2 km, ça doit faire 2
000 m.




Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!

2 000 c'est... 5 fois
400.




Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!





Je dois donc faire 5
tours de piste !



Pour t'échauffer, tu vas
faire
des tours de piste.
Tu dois courir 2km !
Allez, c'est parti !!

C'est parti
pour 5 tours
de piste !



C'est ça champion, tu as
tout compris !
Alors, **AU TRAVAIL !!**



*Mais comment a-t-il fait pour trouver la solution **de tête** ?*

*A-t-il sorti sa leçon de mesure **Non !***

*À-t-il sorti son tableau de conversion **Non !***

*Il s'est simplement servi d'un **rapport**, d'une conversion qu'il connaît par cœur...*

Il sait que...

1 km =
1 000 m



Grâce à cette connaissance, il peut faire des conversions sans utiliser de tableau !

1 km =
1 000 m

2 km c'est 2 fois 1 km
donc 2 km c'est 2 fois 1 000 m
2 km = 2 000 m !



Dans la vie de tous les jours, on ne se promène pas avec un tableau de conversion. Pour pouvoir faire les conversions courantes, il faut donc connaître par cœur certains rapports :

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

*Grâce à ces rapports,
on peut effectuer des
conversions.*

$$32 \text{ cm} = ? \text{ mm}$$

Je sais que $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$

32 cm c'est $32 \times 1 \text{ cm}$

32 cm c'est $32 \times 10 \text{ mm}$

32 cm c'est 320 mm

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

*Grâce à ces rapports,
on peut effectuer des
conversions.*

$$895 \text{ m} = ? \text{ cm}$$

Je sais que $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

895 m c'est $895 \times 1 \text{ m}$

895 m c'est $895 \times 100 \text{ cm}$

895 m c'est 89 500 cm

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

*Grâce à ces rapports,
on peut effectuer des
conversions.*

$$3,5 \text{ km} = ? \text{ m}$$

Je sais que $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$

$3,5 \text{ km}$ c'est $3,5 \times 1 \text{ km}$

$3,5 \text{ km}$ c'est $3,5 \times 1\,000 \text{ m}$

$3,5 \text{ km}$ c'est $3\,500 \text{ m}$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

*Grâce à ces rapports,
on peut effectuer des
conversions.*

$$600 \text{ cm} = ? \text{ m}$$

Je sais que $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

600 cm c'est $6 \times 100 \text{ cm}$

600 cm c'est $6 \times 1 \text{ m}$

600 cm c'est 6 m

1 cm = 10 mm *À vous de jouer !*

1 m = 100 cm

1 km = 1 000 m

600 cm = ? m

Je sais que 1 m = 100 cm

600 cm c'est 6 x 100 cm

600 cm c'est 6 x 1 m

600 cm c'est 6 m

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

Correction

$$\text{a) } 14 \text{ cm} =$$

mm

$$254 \text{ cm} =$$

mm

$$6,7 \text{ cm} =$$

mm

$$36 \text{ m} =$$

cm

$$54,7 \text{ m} =$$

cm

$$132,5 \text{ m} =$$

cm

$$56 \text{ km} =$$

m

$$13,8 \text{ km} =$$

m

$$1,2 \text{ km} =$$

m

$$\text{b) } 70 \text{ mm} =$$

cm

$$180 \text{ mm} =$$

cm

$$300 \text{ cm} =$$

m

$$650 \text{ cm} =$$

m

$$67\,000 \text{ m} =$$

km

$$3\,500 \text{ m} =$$

km

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

Correction

$$\text{a) } 14 \text{ cm} = 140 \text{ mm}$$

$$254 \text{ cm} = 2\,540 \text{ mm}$$

$$6,7 \text{ cm} = 67 \text{ mm}$$

$$36 \text{ m} = 3\,600 \text{ cm}$$

$$54,7 \text{ m} = 5\,470 \text{ cm}$$

$$132,5 \text{ m} = 13\,250 \text{ cm}$$

$$56 \text{ km} = 56\,000 \text{ m}$$

$$13,8 \text{ km} = 13\,800 \text{ m}$$

$$1,2 \text{ km} = 1\,200 \text{ m}$$

$$\text{b) } 70 \text{ mm} = 7 \text{ cm}$$

$$180 \text{ mm} = 18 \text{ cm}$$

$$300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$$650 \text{ cm} = 6,5 \text{ m}$$

$$67\,000 \text{ m} = 67 \text{ km}$$

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