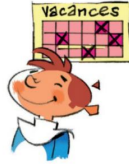


65 Pour calculer des durées en années, mois, jours...

Tu dois savoir te repérer dans un calendrier.



Pour calculer une durée entre deux dates, un schéma est une aide précieuse.

Durée entre le 14 octobre 2009 et le 8 novembre 2011

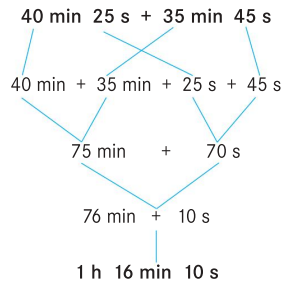


Durée totale : 2 ans et 25 jours.

66 Pour calculer des durées en jour, heures, minutes et secondes

Tu dois connaître les relations entre ces différentes unités.

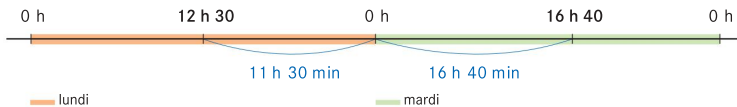
Additionner des durées



Calculer une durée entre deux instants

Tu peux également t'aider d'un schéma.

Durée entre le lundi 12 h 30 et le mardi 16 h 40



Durée totale : 11 h 30 min + 16 h 40 min = 27 h 70 min = 1 j 4 h 10 min.

67 Pour utiliser les unités de longueur, masse et contenance

Tu dois connaître la signification des préfixes kilo, hecto, déca...



kilo → unité 1 000 fois plus grande

milli → unité 1 000 fois plus petite

hecto → unité 100 fois plus grande

centi → unité 100 fois plus petite

déca → unité 10 fois plus grande

déci → unité 10 fois plus petite

Longueur

L'unité légale est le mètre (m). La règle de tableau mesure 1 m.

Les multiples du mètre			Les sous-multiples du mètre		
kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)	décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)
1 000 m	100 m	10 m	$\frac{1}{10}$ m	$\frac{1}{100}$ m	$\frac{1}{1 000}$ m
			un dixième de m	un centième de m	un millième de m
$1 \text{ m} = \frac{1}{1 000} \text{ km}$	$1 \text{ m} = \frac{1}{100} \text{ hm}$	$1 \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ dam}$	$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$	$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$	$1 \text{ m} = 1 000 \text{ mm}$

On a également : 1 cm = 10 mm

1 km = 10 hm

Contenance

L'unité légale est le litre (L). C'est la contenance d'un cube qui a 1 dm pour arête.

Les multiples du litre			Les sous-multiples du litre		
Le kilolitre* n'est pas une unité utilisée	hectolitre (hL)	décalitre (daL)	déclitre (dL)	centilitre (cL)	millilitre (mL)
	100 L	10 L	$\frac{1}{10}$ L	$\frac{1}{100}$ L	$\frac{1}{1 000}$ L
	$1 \text{ L} = \frac{1}{100} \text{ hL}$	$1 \text{ L} = \frac{1}{10} \text{ daL}$	$1 \text{ L} = 10 \text{ dL}$	$1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$	$1 \text{ L} = 1 000 \text{ mL}$

* Le kilolitre pourrait être défini comme équivalent à 1 000 litres.