

J'apprends à : à construire un tableau de conversion pour passer plus facilement d'une unité de mesure à une autre.

Comment placer les chiffres dans un tableau d'unités de mesures ?



Je veux placer 318 dm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	1	8		

$318 \text{ dm} = 300 \text{ dm} + 10 \text{ dm} + 8 \text{ dm}$

Dans 318 dm, il y a 3 centaines de dm, 1 dizaine de dm et 8 unités de dm.

$318 \text{ dm} = 3 \text{ dam} + 1 \text{ m} + 8 \text{ dm}$

Je place le « 3 » dans la colonne « dam », le « 1 » dans la colonne « m » et le « 8 » dans la colonne « dm »

Quelles sont toutes les manières de décomposer un nombre à l'aide d'un tableau ?

Quelles sont toutes les possibilités de décomposer 318 dm ?

Cela va dépendre des unités que l'on utilise :

- 1 $318 \text{ dm} = 318 \text{ dm}$ (l'unité est le dm)
- 2 $318 \text{ dm} = 3 \text{ dam} + 18 \text{ dm}$
- 3 $318 \text{ dm} = 31 \text{ m} + 8 \text{ dm}$
- 4 $318 \text{ dm} = 3 \text{ dam} + 1 \text{ m} + 8 \text{ dm}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	1	8		
		3	1	8		
		3	1	8		
		3	1	8		

Tu peux utiliser la méthode des petits ponts pour trouver toutes les décompositions d'une même mesure.

la méthode des petits ponts

Chaque petit pont correspond à l'écriture du nombre pour une unité.

C'est exactement la même démarche que précédemment, avec les petits ponts en plus !

Plus il y a de chiffres, plus le nombre de décompositions est grand !

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	1	8		
		3	1	8		
		3	1	8		
		3	1	8		