

M11 : relier les unités de mesures et les unités de numération

Activités 3 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

De la même façon, dans le tableau de numération comme dans celui des mesures, on passe d'une colonne à la voisine en multipliant ou en divisant par 10.

1 000 000 fois plus grand	100 000 fois plus grand	10 000 fois plus grand	1 000 fois plus grand	100 fois plus grand	10 fois plus grand		10 fois plus petit	100 fois plus petit	1 000 fois plus petit
			kilo	hecto	déca	unité	déci	centi	mill
			1 kl	1 hl	1 dal	1 l	1 dl	1 cl	1 ml
			1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm
1 tonne			1 kg	1 hg	1 dag	1 g	1 dg	1 cg	1 mg
						1 euro		1 ct	

Classe des mille			Classe des unités				Partie décimale		
u million	c mille	d mille	u mille	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième
1 000 x 1 000	100 x 1 000	10 x 1 000	1 x 1 000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1 000}$

11. réponds aux questions

- a. Combien y a-t-il de dm dans 1 dam ?
 b. Combien y a-t-il de dg dans 1 dag ?
 c. Combien y a-t-il de dL dans 1 daL ?
 d. Combien y a-t-il de dixièmes dans une dizaine ?

Corrigé : a. 100 b. 100 c. 100 d. 100

12. complète les égalités

- a. 40 euros = centimes
 b. 4 hectolitres = décilitres
 c. 40 millions = milliers
 d. 4000 décimètres = ... hectomètres
 e. 40 tonnes = kilogrammes
 f. 4 000 centièmes = ...centaines

Corrigé : a. 4 000 b. 4 000 c. 40 000 d. 4 e. 40 000 f. 4

13. complète

- a. 5 820 hm = m
 b. 582 000 = centaines
 c. 700,85 = + .../10 + .../100
 d. 700,85 cL =L...dL...cL
 e. 3 040 056 ▶ millionsmilliers....unités
 f. 3 040 056 g = ... t....kgg

Corrigé

- a. 58,2m b. 5 820 c. 700 +8/10 +5/100 d. 700L +8 dL + 5cL
 e. 3 millions 40 milliers 56 unités f. 3 t 40 kg 56 g

14. Problème

- a. Si une somme de 1€ représente l'unité, à quelle pièce correspond : $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{100}$; $\frac{50}{100}$
 b. A quelle somme d'argent correspond : $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$?
 c. Si une longueur de 1 m représente l'unité, à quelle fraction correspond : 1 dm ; 1 cm
 d. A quelle longueur correspond $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$
 e. Si une masse de 1 kg représente l'unité, à quelle masse correspond $\frac{1}{10}$? $\frac{1}{100}$?
 f. A quelle masse correspond $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$

Corrigé

- a. $\frac{1}{10}$ c'est 1 pièce de 10 centimes
 $\frac{1}{100}$ c'est 1 pièce de 1 centime
 $\frac{50}{100}$ c'est une pièce de 50 ct
 b. $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ c'est 2€35ct
 c. 1 dm = $\frac{1}{10}$ m 1 cm = $\frac{1}{100}$ m
 d. c'est 2m 35 cm
 e. $\frac{1}{10}$ c'est 1 hg $\frac{1}{100}$ c'est 1dg
 f. 2kg350g

15. Compare en indiquant si les affirmations sont vraies ou fausses

- a. un bâton de 3,25m est plus long qu'un bâton de 32 dm vrai faux
 b. une masse de 0,500 kg est moins lourde qu'une masse de 400g vrai faux
 c. 40 dixièmes est plus grand que 39 unités vrai faux
 d. une somme de 57,14 euros est plus importante qu'une somme de 5 800 centimes vrai faux

Corrigé : a. vrai b. faux c. faux d. faux

Activités ***

11. réponds aux questions

- a. Combien y a-t-il de dm dans 1 dam ? c. Combien y a-t-il de dL dans 1 daL ?
- b. Combien y a-t-il de dg dans 1 dag ? d. Combien y a-t-il de dixièmes dans une dizaine ?

12. complète les égalités

- a. 40 euros = centimes d. 4000 décimètres = hectomètres
- b. 4 hectolitres = décilitres e. 40 tonnes = kilogrammes
- c. 40 millions = milliers f. 4 000 centièmes = centaines

13. complète

- a. 5 820 hm = m d. 700,85 cL = L dL cL
- b. 582 000 = centaines e. 3 040 056 ▶ millionsmilliersunités
- c. $700,85 = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$ f. $3\,040\,056\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ t} \dots\dots\dots\text{ kg} \dots\dots\dots\text{ g}$

14. Problème

- a. Si une somme de 1€ représente l'unité, à quelle pièce correspond :
- $\frac{1}{10}$ ▶ _____ $\frac{1}{100}$ ▶ _____ $\frac{50}{100}$ ▶ _____
- b. A quelle somme d'argent correspond $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$? _____
- c. Si une longueur de 1 m représente l'unité, à quelle fraction correspond :
- 1 dm ▶ _____ 1 cm ▶ _____
- d. A quelle longueur correspond $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$
- e. Si une masse de 1 kg représente l'unité, à quelle masse correspond $\frac{1}{10}$? $\frac{1}{100}$?
- f. A quelle masse correspond $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$

15. Compare en indiquant si les affirmations sont vraies ou fausses

- a. un bâton de 3,25m est plus long qu'un bâton de 32 dm VRAI FAUX
- b. une masse de 0,500 kg est moins lourde qu'une masse de 400g VRAI FAUX
- c. 40 dixièmes est plus grand que 39 unités VRAI FAUX
- d. une somme de 57,14 euros est plus importante qu'une somme de 5 800 centimes VRAI FAUX