

Nombres décimaux et unités de grandeurs

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais encadrer un nombre décimal.

Je sais intercaler un décimal entre 2 autres décimaux.

A

EA

NA

1 Entoure la contenance correspondante à chaque objet.

Une canette de soda	33 dl	33 cl	33 ml
Une baignoire	6 l	130 l	900 l
Un sac poubelle	50 l	50 dl	50 hl
Une cuillère	15 l	15 cl	15 ml
Une casserole	0,5 l	0,01 l	2 l

2 Convertis en litre, gramme ou mètre selon le cas :

$$78,01 \text{ dl} = 7,801 \text{ l}$$

$$0,38 \text{ dam} = 3,8 \text{ m}$$

$$0,0058 \text{ kl} = 5,8 \text{ l}$$

$$3,6 \text{ kg} = 3\,600 \text{ g}$$

$$15 \text{ mg} = 0,015 \text{ g}$$

$$1,4 \text{ dm} = 0,14 \text{ m}$$

$$0,345 \text{ hm} = 34,5 \text{ m}$$

$$63,92 \text{ cl} = 0,6392 \text{ l}$$

$$0,0634 \text{ hg} = 6,34 \text{ g}$$

3 Place les grandeurs suivantes dans le tableau puis range les dans l'ordre décroissant : 0,45 kg / 6 781,2 cg / 45,69 dg / 1,09 hg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	4	5				
		6	7	8	1	2
			4	5	6	9
	1	0	9			

On a dans l'ordre décroissant : $0,45 \text{ kg} > 1,09 \text{ hg} > 6\,781,2 \text{ cg} > 45,69 \text{ dg}$

4 Complète les conversions suivantes :

$$5 \text{ kg et } 20 \text{ g} = 5\,020 \text{ g}$$

$$34 \text{ dl et } 5 \text{ cl} = 3\,450 \text{ ml}$$

$$4 \text{ hm, } 3,6 \text{ dam et } 8 \text{ m} = 4\,440 \text{ dm}$$

$$652 \text{ mg et } 56 \text{ hg} = 5\,600,652 \text{ g}$$

$$\frac{3}{10} \text{ m et } \frac{78}{100} \text{ dm} = 37,8 \text{ cm}$$

$$\frac{785}{1\,000} \text{ hl et } \frac{11}{10} \text{ dl} = 78,61 \text{ l}$$

5 A l'époque, on utilisait la roquille, le muid ou encore la velte pour mesurer des contenances. On a les relations suivantes :

1 roquille = 2,98 cl 1 muid = 2,74 hl 1 velte = 0,762 dal

1) Classe ces unités de la plus petite à la plus grande.

Convertissons toutes les unités en litres :

2,98 cl = 0,0298 l 2,74 hl = 274 l 0,762 dal = 7,62 l

On a donc le classement suivant : 1 roquille < 1 velte < 1 muid.

2) Quel est le plus grand entre 10 500 roquilles et une muid ?

Calculons : 10 500 roquilles = $10\,500 \times 2,98 = 31\,290$ cl.

Convertissons : 31 290 cl = 3,129 hl.

On a 3,129 hl > 1 muid et donc 10 500 roquilles sont plus grandes qu'une muid.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Nombres décimaux et unités de grandeurs - Évaluation pour la : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Nombres décimaux- Fiches Encadrer, intercaler et valeurs approchées - Évaluation de numération pour la : 8ème Harnos](#)
- [Comparer des nombres décimaux - Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 8ème Harnos](#)
- [Repérer un nombre décimal - Évaluation, bilan - avec la correction : 8ème Harnos](#)
- [Décompositions de nombres décimaux - Évaluation de numération pour la : 8ème Harnos](#)
- [Comprendre le système décimal - Examen Evaluation avec la correction sur les nombres décimaux : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)

- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)