

Nombres décimaux-entraînement

14- Complète pour obtenir 1.

$0,2 + 0,8 = 1$	$0,4 + 0,6 = 1$	$0,55 + 0,45 = 1$	$0,125 + 0,875 = 1$
$0,8 + 0,2 = 1$	$0,9 + 0,1 = 1$	$0,61 + 0,39 = 1$	$0,555 + 0,445 = 1$
$0,7 + 0,3 = 1$	$0,75 + 0,25 = 1$	$0,99 + 0,01 = 1$	$0,225 + 0,775 = 1$
$0,5 + 0,5 = 1$	$0,23 + 0,77 = 1$	$0,005 + 0,995 = 1$	$0,001 + 0,999 = 1$

15- Complète pour obtenir 10.

$2,5 + 7,5 = 10$	$7,4 + 2,6 = 10$	$5,50 + 4,5 = 10$	$1,975 + 8,025 = 10$
$3,7 + 6,3 = 10$	$3,8 + 6,2 = 10$	$0,25 + 9,75 = 10$	$4,550 + 5,450 = 10$
$8,9 + 1,1 = 10$	$3,75 + 6,25 = 10$	$4,75 + 5,25 = 10$	$9,225 + 0,775 = 10$
$6,1 + 3,9 = 10$	$2,81 + 7,19 = 10$	$7,125 + 2,875 = 10$	$9,005 + 0,995 = 10$

14 Complète pour obtenir 1.

a. 0,2	e. 0,4	i. 0,55	m. 0,125
b. 0,8	f. 0,9	j. 0,61	n. 0,555
c. 0,7	g. 0,75	k. 0,99	o. 0,225
d. 0,5	h. 0,23	l. 0,005	p. 0,001

15 Complète pour obtenir 10.

a. 2,5	e. 7,4	i. 5,50	m. 1,975
b. 3,7	f. 3,8	j. 0,25	n. 4,550
c. 8,9	g. 3,75	k. 4,75	o. 9,225
d. 6,1	h. 2,81	l. 7,125	p. 9,005

Proportionnalité

Nombre de personnes	1	4	6	10	15	18
Nombre de verres	2	8	12	20	30	36
Quantité de boisson (en cL)	50	200	300	500	750	900
Quantité de boisson (en L)	0,5	2	3	5	7,5	9

2 ✨ **PROBLÈME** Thaïs a des invités. Elle calcule qu'il faut 2 verres de 25 cL de boisson par personne. **Quelle quantité de boisson devra-t-elle acheter pour 4, 6, 10, 15 et 18 personnes (en cL puis en L) ?**

Nombre de personnes	1					
Nombre de verres	2					
Quantité de boisson (en cL)	50					

Nombre de jours	3	1	5	8	12	15
Prix	1 350	450	2 250	3 600	5 400	6 750

Le coefficient est 450.

3 ✨ **PROBLÈME** La famille Elissalde fait des projets pour les prochaines vacances. Le tarif indique que pour 3 jours le séjour revient à 1 350 € pour la famille.

Quel serait le cout d'un séjour de 5 jours, de 8 jours, de 12 jours et de 15 jours ?



Construis un tableau et écris le coefficient de proportionnalité.

Nombre de pancakes	6	4	5	7	3	9	12	13	1
Farine (en g)	120	80	100	140	60	180	240	260	20
Lait (en cL)	30	20	25	35	15	45	60	65	5
Son d'avoine (en g)	60	40	50	70	30	90	120	130	10

Explications possibles :

Pour 3 personnes : j'utilise 6 personnes et je me dis que 3 c'est la moitié de 6 donc je cherche la moitié des ingrédients.

Pour 9 personnes : c'est 6 personnes et 3 personnes donc j'additionne les nombres de ces deux colonnes.

Pour 12 personnes : c'est 9 personnes et 3 personnes donc j'additionne les nombres de ces deux colonnes.

Pour 13 personnes : c'est 6 personnes et 7 personnes donc j'additionne les nombres de ces deux colonnes.

Pour une personne : je peux prendre 6 personnes et diviser tous les nombres par 6 ainsi j'obtiens les quantités pour une personne.

5 * **PROBLÈME** Yvan prépare des pancakes.

a. Calcule les quantités nécessaires pour 3 pancakes, 9 pancakes, 12 pancakes, 13 pancakes, 1 pancake.



Nombre de pancakes	6	4	5	7
Farine (en g)	120	80	100	140
Lait (en cL)	30	20	25	35
Son d'avoine (en g)	60	40	50	70

b. Explique ta démarche pour chaque calcul.

Surface (en m ²)	500	50	25	175	200	375	1 000	2 500
Temps (en min)	40	4	2	14	16	30	80	200

50 m² : c'est 10 fois moins que 500 m² (40 : 10 = 4)

25 m² : c'est la moitié de 50 m² (4 : 2 = 2)

175 m² : c'est 7 fois plus que 25 m² (7 x 2 = 14)

200 m² : c'est 4 fois plus grand que 50 m² (4 x 4 = 16)

375 m² : c'est 200 m² et 175 m² (16 + 14 = 30)

1 000 m² : c'est 5 fois 200 m² (5 x 16 = 80)

2 500 m² : c'est 100 fois 25 m² (100 x 2 = 200)

6 **PROBLÈME** Judith tond la pelouse de son terrain de 2500 m². Elle travaille de façon constante et met 40 minutes pour tondre 500 m².
Calcule le temps qu'elle mettra pour tondre 50 m², 25 m², 175 m², 200 m², 375 m², 1 000 m², son terrain complet.

Les déterminants

1-Entoure les articles définis et souligne les articles indéfinis.

Un claquement métallique. Le facteur venait de glisser le courrier dans la boîte aux lettres accrochée au portillon. Peu après, il y eut un bruit de porte, des pas sur les marches du perron et sur le gravier de l'allée. Enfin la voix de maman cria dans la maison : « Karine ! Une lettre pour toi ! »

2- Complète le texte.

Le 27 juillet, quel réveil épouvantable ! A quatre heures **du** matin, Lina fut brusquement tirée de son sommeil par **une** souris qui lui sauta **au** visage. Elle fit **un** bond, saisit **une** bûche, mais **la** souris était déjà cachée derrière **un** tas de bois, près de **la** cheminée. Après cet évènement, on décida d'avoir **un** chat dans **la** cuisine pendant **la** nuit.

3- Complète avec un article défini ou indéfini selon le sens de la phrase.

Un jour, alors que je me promenais sur **la** berge d'**une** rivière, j'aperçus **une** péniche qui semblait abandonnée. Je m'approchai sans bruit et je jetai **un** coup d'œil à **l'**intérieur. Personne ! Je sautai alors sur **le** pont de **l'**embarcation et m'approchai de **la** porte entrouverte.

4- Souligne les déterminants possessifs en bleu et les déterminants démonstratifs en vert.

Ce soir, Tom m'emmène voir un film.

Lise a raté son train. Elle a téléphoné à ses amis pour leur dire qu'elle n'arriverait que cet après-midi.

Nous avons croisé une dame devant notre immeuble ; cette personne ressemblait à une actrice célèbre.

5- Complète les phrases en utilisant les déterminants possessifs proposés.

Autrefois, monsieur et madame Chen passaient **leurs** vacances en Savoie.

Pourriez-vous m'indiquer **votre** numéro de téléphone ?

Violaine et moi préparons **nos** contrôles ensemble : c'est plus facile.

As-tu pris **ton** petit-déjeuner avant de partir à l'école ?

Cela fait longtemps que Florian n'a pas eu de vos nouvelles.

« Ma vie est bien triste ici, dit monsieur Seguin, mes chèvres ne veulent pas rester chez moi ! »