

<p>Dans un biscuit, il y a 15 g de chocolat ce qui représente 30% de sa masse totale.</p> <p>Quelle est la masse totale du biscuit ?</p>	 <p>Cette gaufre contient 30g de farine c'est -à- dire 37,5% de sa masse totale</p> <p>Quelle est la masse de cette gaufre ?</p>
<p>Dans une classe, 12 élèves sont des filles ce qui représente 40% des élèves de la classe.</p> <p>Combien y-t-il d'élèves dans cette classe ?</p>	 <p>Résidences principales équipées d'un composteur en 2020 :</p> <p>18 465 soit 37,5 % du total</p> <p>Combien y-avait-il de résidences principales à La Rochelle en 2020 ?</p>
<p>Michael achète sa première voiture avec ce financement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epargne : 1 500 € • Emprunt : 65,25% du prix total • Aide de ses parents : 16 % du prix total ; 1280€. <p>Combien coûte la voiture ?</p>	<p>Dans le Marais de Tasdon, 29,9% des espèces sont des oiseaux.</p> <p>On dénombre 154 espèces d'oiseaux.</p> <p>Quel est le nombre total d'espèces dans ce marais ?</p>
 <p>Déchets annuels/habitant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordures ménagères : 244kg ; 40,40% - Tri sélectif : 13,58% - Déchèterie : 233 kg <p>Quelle est la quantité annuelle totale, en kg, de déchets produits par habitant ?</p>	 <p>Cocktail multi fruits – Ingrédients</p> <p>Un cinquième ; 0,10 L</p> <p>Quel est le volume de jus de fruits contenu dans ce pack ?</p>

<p>La valeur de référence : Masse de la gaufre</p> <p>Gaufre, G Farine $M_G = \dots \text{ g ?}$ $M_F = 30 \text{ g}$ 100 % de la gaufre 37,5 % de la gaufre</p> <p>On « défait » le pourcentage de la catégorie connue (la farine) :</p> $30 \div \frac{37,5}{100} = 30 \div 0,375 = 80 \text{ g}$ <p>La gaufre pèse 80g</p>	<p>La valeur de référence : Masse du biscuit</p> <p>Biscuit, B Chocolat $M_B = \dots \text{ g?}$ $M_C = 15 \text{ g}$ 100 % du biscuit 30 % du biscuit</p> <p>On « défait », le pourcentage de la catégorie connue (le chocolat) :</p> $15 \div \frac{30}{100} = 15 \div 0,3 = 50 \text{ g}$ <p>Le biscuit pèse 50g</p>
<p>La valeur de référence : le nombre de résidences principales (?) ; 100%</p> $18465 \div \frac{37,5}{100} = 12 \div 0,375 = 49240$ <p>L'agglomération comporte 49 240 résidences principales en 2020.</p>	<p>La valeur de référence : le nombre d'élèves dans la classe (?) ; 100%</p> <p>On « défait » le pourcentage de la catégorie associée (le nombre de filles) :</p> $12 \div \frac{40}{100} = 12 \div 0,40 = 30 \text{ élèves}$ <p>La classe comporte 30 élèves</p>
<p>La valeur de référence : le nombre d'espèces vivant dans le marais (?) ; 100%</p> $154 \div \frac{29,9}{100} = 154 \div 0,299 \approx 515 \text{ espèces}$ <p>515 espèces vivent dans la Marais de Tasdon.</p>	<p>La valeur de référence : le prix de la voiture (?) ; 100%</p> <p>On « défait » le pourcentage de la catégorie associée (€ et %) : l'aide des parents.</p> $1280 \div \frac{16}{100} = 1280 \div 0,16 = 8000 \text{ €}$ <p>La voiture coûte 8 000 €</p>
<p>La valeur de référence : le volume de jus de fruits dans le pack (?) ; 100%</p> <p>On « défait » la fraction de la catégorie associée (le volume de jus de pommes) :</p> $0,1 \div \frac{1}{5} = 0,1 \div 0,20 = 0,5 \text{ L}$ <p>Le pack contient 0,5 L de jus de fruits</p>	<p>La valeur de référence : la quantité annuelle de déchets / habitant</p> $244 \div \frac{40,40}{100} = 244 \div 0,404 \approx 604 \text{ kg}$ <p>La quantité annuelle totale de déchets par habitant est de 604 kg.</p>

Les trois quarts de la pièce sont carrelés ce qui représente 22,5 m².
La surface au sol, en m², de la pièce peut s'obtenir ainsi,

- $\frac{3}{4} \times 22,5$
- $22,5 \div \left(\frac{3}{4}\right)$
- $22,5 \times 0,75$
- $22,5 \div 0,75$
- $3,4 \times 22,5$
- $22,5 + \frac{3}{4}$

Deux réponses possibles

En 2021, dans la communauté d'agglomération rochelaise, 33,804 % des entreprises créées, soit 528 entreprises, relèvent du domaine du commerce.

Source : INSEE

Quel est le nombre d'entreprises créées en 2021 ?



Cerises :
18,75 g
15 %

Le calcul permettant d'obtenir la masse de yaourt est,

- $\frac{18,75}{0,15}$
- $18,75 \times 0,15$
- $\frac{18,75 - 15}{15}$
- $18,75 \times 0,85$

Au cours du mois dernier, Jules a consacré 20% de son salaire à l'achat de son alimentation.

Il a dépensé pour cela 350 €.

Son salaire était de,

- 420 €
- 1 750 €
- 1 900 €
- 7 000 €

Léana lit sur l'un de ses tickets de paiement abîmé :

TVA : 20% ; 16 €

Le PVHT de ses courses s'élève à,

- 20€
- 80 €
- 96 €
- 320 €

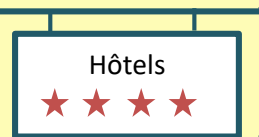
En 2019, 12,9% des rochelais étaient des enfants de moins de 14 ans ce qui représentait 10 018 personnes.

Combien y avait-il d'habitants à La Rochelle en 2019 ?

Nathan a payé à la réservation du studio de répétition 24 euros soit 30 % du prix total.

Combien coûte la location du studio d'enregistrement réservé par Nathan ?

- $24 \div 0,3$
- $24 \times 1,3$
- $24 - 30$
- $24 \div 0,70$



*477 chambres
*25,84 % du nombre total de chambres de la commune

Combien y a-t-il de chambres, toutes catégories d'hôtels confondues, sur la commune ?

<p>La valeur de référence : le nombre d'entreprises créées en 2021 (?) ; 100%</p> $528 \div \frac{33,804}{100} = 528 \div 0,33804 \approx 1562$ <p>En 2021, 1562 entreprises ont été créées.</p>	<p>La surface au sol est la valeur de référence.</p> <p>Trois quarts :</p> $\frac{3}{4} = 0,75$ <p>On « défait » la fraction de la catégorie associée et connue :</p> $22,5 \div \left(\frac{3}{4}\right) \text{ ou } 22,5 \div 0,75$
<p>La valeur de référence : le salaire de Jules</p> <p>Défaire « 20% » de la catégorie associée, (dépenses alimentaires)</p> $\text{x} \frac{350}{0,20} = 1750$ <p>Le salaire de Jules était le mois dernier de 1750 €</p>	<p>Les cerises sont un élément qui compose le yaourt.</p> <p>La valeur de référence : la masse de yaourt.</p> <p>Défaire « 15% » de la catégorie associée, (Cerises ; masse et pourcentage)</p> $\text{x} \frac{18,75}{0,15}$
<p>La valeur de référence : le nombre total d'habitants (?) ; 100%</p> $10018 \div 0,129 \approx 77659$ <p>Il y avait 77 659 habitants à La Rochelle en 2019</p>	<p>Le taux de TVA s'applique sur le Prix de vente hors taxe, PVHT. (Valeur de référence)</p> <p>Défaire « 20% » de la catégorie associée, (TVA ; valeur et pourcentage)</p> $\text{x} \frac{16}{0,20} = 80$ <p>Le PVHT s'élève à 80 €.</p>
<p>La valeur de référence : le nombre total de chambres d'hôtel sur la commune (?) ; 100%</p> $477 \div 0,2584 \approx 1846$ <p>Il y a 1846 chambres d'hôtel sur la commune.</p>	<p>La valeur de référence : le montant total de la location</p> $24 \div 0,30 = 80 \text{ €}$ <p>Le montant total de location est de 80 €.</p>