

1. Convertis dans l'unité demandée

$4,25 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$12\,000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$458,74 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$475,32 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$25,4 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$32\,000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$5,48 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$69,78 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$0,02 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1250 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$4,78 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

$1,34 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

1. Convertis dans l'unité demandée

$4,25 \text{ km}^2 = 4250000 \text{ m}^2$

$12\,000 \text{ cm}^2 = 12 \text{ m}^2$

$458,74 \text{ dm}^2 = 4,5874 \text{ m}^2$

$475,32 \text{ cm}^2 = 4,7532 \text{ dm}^2$

$25,4 \text{ dam}^2 = 2540 \text{ m}^2$

$32\,000 \text{ mm}^2 = 0,032 \text{ m}^2$

$5,48 \text{ hm}^2 = 54800 \text{ m}^2$

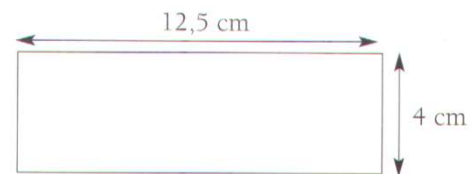
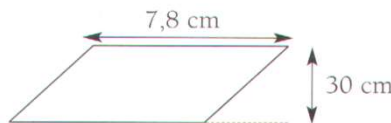
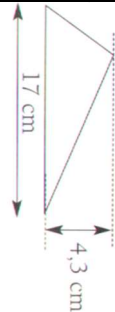
$69,78 \text{ m}^2 = 697800 \text{ cm}^2$

$0,02 \text{ hm}^2 = 200 \text{ m}^2$

$1250 \text{ dm}^2 = 12,5 \text{ m}^2$

$4,78 \text{ m}^2 = 478000 \text{ mm}^2$

$1,34 \text{ hm}^2 = 0,0134 \text{ km}^2$

2. Calcule l'aire de ces formes (Regarde les mesures sur le plan, attention ces dessins ne sont pas à l'échelle)3. Avec les chiffres 9/4/7/6/5, écris :

- Le plus petit nombre décimal.
- Le plus grand nombre décimal.
- Le plus petit nombre décimal ayant 9 dixièmes.
- Le plus grand nombre décimal ayant 4 centaines.
- Le plus petit nombre décimal se terminant par un chiffre pair.

4. Résous en calcul mental !!!

$41,57 + 11,72 = \dots\dots\dots$

$45,99 + 23,007 = \dots\dots\dots$

$70 + 42,875 = \dots\dots\dots$

$71,08 + 28,11 = \dots\dots\dots$

$87 + 22,85 = \dots\dots\dots$

$87,54 - 12,04 = \dots\dots\dots$

$56 - 41,375 = \dots\dots\dots$

$450,5 - 230,75 = \dots\dots\dots$

$64,234 - 43,212 = \dots\dots\dots$

$450 - 430,89 = \dots\dots\dots$

$25,92 + 1,91 = \dots\dots\dots$

$48 + 24,675 = \dots\dots\dots$

$250,25 + 199,99 = \dots\dots\dots$

$412,25 + 341,38 = \dots\dots\dots$

$1,75 + 2,19 = \dots\dots\dots$

$745,50 - 431 = \dots\dots\dots$

$874,874 - 69,99 = \dots\dots\dots$

$5\,874,35 - 5\,854,35 = \dots\dots\dots$

$2,4 - 0,23 = \dots\dots\dots$

$2,25 - 1,75 = \dots\dots\dots$

2) Carré

$$C \times C \rightarrow \text{En } m^2 = 43 \times 43 = 1849 m^2$$

triangle

$$\frac{B \times H}{2} \rightarrow \text{En } cm^2 = \frac{17 \times 4,3}{2} = 36,55 cm^2$$

$$\text{parallélogramme} \rightarrow \text{En } cm^2 = \frac{B \times H}{1} = 7,8 \times 30 = 234 cm^2$$

$$\text{rectangle} \rightarrow \frac{L \times l}{1} = 12,5 \times 4 = 50 cm^2$$

9 4 7 6 5

Plus petit nombre décimal 4,5679

Plus grand " " 9465,4

Plus petit avec 9 décimales 4,4567

Plus grand avec 4 centaines 9476,5

Plus petit " " avec chiffre pair 4,5796

$$41,57 + 11,72 = \overset{52,51}{(41,57 + 11)} + 0,72 = 53,29$$

$$87,54 - 12,04 = 75,5$$

$$25,91 + 1,91 = \overset{27,91}{(26 + 1,91)} - 0,08 = 27,83$$

$$745,50 - 431 = \overset{314,5}{314,5} \overset{69,007}{69,007}$$

$$45,99 + 23,007 = \overset{68,997}{(46 + 23,007)} - 0,01 = 68,997$$

$$56 - 41,375 = 14,625$$

$$48 + 24,675 = 72,675$$

$$874,874 - 69,99 = 804,884$$

$$70 + 42,875 = 112,875$$

$$450,5 - 230,75 = 219,75$$

$$250,5 + 199,99 = 450,49$$

$$5884,35 - 5884,35 = 0$$

$$71,08 + 28,11 = 99,19$$

$$64,134 - 43,212 = 21,022$$

$$412,25 + 341,38 = 753,63$$

$$2,4 - 0,23 = 2,17$$

$$37 + 22,85 = 59,85$$

$$450 - 430,89 = 19,11$$

$$1,35 + 2,19 = 3,54$$

$$2,25 - 1,75 = 0,5$$

5. Histoires à résoudre :

1. Un camion transporte 12 500 canettes de 33cl de soda. Combien de litres de soda transporte-t-il ?

$$12\,500 \times 33\text{cl} = 412\,500\text{ cl} \quad \text{donc } 4125 \text{ litres de coca}$$

2. Un Boeing 747 embarque 460 passagers, dont 8 membres d'équipage. Le poids des passagers s'élève à 32 tonnes et celui de leurs bagages, limité à 20 kg par personne, s'élève à 9 tonnes. L'avion emporte 80 tonnes de carburant et 20 tonnes de marchandises. Quelle est la masse totale du chargement ?

32 tonnes = passagers

9 tonnes = bagages

80 tonnes = carburant

20 tonnes = marchandises

=141 tonnes

3. Julien doit partir aux sports d'hiver du 7 au 15 mars. Il se rend dans 2 magasins différents d'articles de sport où il effectue les achats suivants : une paire de skis de 1,60m valant 132€, une paire de chaussures, pointure 39, à 67€, un pull vendu au prix de 22€. Son cousin qui est parti 8 jours au ski, lui prête une paire de gants qu'il avait payé 20€ et un anorak d'une valeur de 99€. Pour effectuer ses achats, Julien dispose de 230€. Quel est le montant total de sa dépense ?

$$\text{Ski } 132 \text{ €} + \text{chaussures } 67 \text{ €} + \text{pull } 22 \text{ €} = 221 \text{ €}$$

$$230 \text{ €} - 221 \text{ €} = 9 \text{ €}$$

Il lui reste 9€

6. Transforme ces phrases en phrases impératives (Rappel : comme si tu donnais un ordre)

*Tu ne touches pas à ce fil électrique. *Nous emportons des provisions. *Vous surmontez votre peur.

*Tu changes de chaussures. *Nous n'oublions pas de réviser nos leçons. * Tu te protèges du soleil avec une crème spéciale.

7. Regarde la liste et associe pour chaque nom commun, un nom propre qui lui correspond !

Ex : une grotte → Lascaux

Un tableau, une ville, une planète, une montagne, un monument, un fleuve, un empereur, un musicien, un général, une pièce de théâtre.

L'Avare, Mars, la Joconde, Charlemagne, Namur, l'Escaut, de Gaulle, le Louvre, les Pyrénées, Schubert.

7. Ne touche pas à ce fil électrique
Emportons des provisions
Surmontez votre peur.
Change de chaussures
N'oublions pas de réviser nos leçons
Protège-toi du soleil avec une crème spéciale.

8. Un tableau → la Joconde.
Une ville → Namur
une planète → Mars
une montagne → les Pyrénées
un monument → le Louvre
un fleuve → l'Escaut
un empereur → Charlemagne
un musicien → Schubert
un général → de Gaulle
une pièce de théâtre → L'Avare.

8. Analyse les phrases suivantes en donnant la nature et la fonction de chaque groupe encadré.

Je la leur rendrai à dix heures .
 Jacques travaille durement pour réussir.
 Mon grand frère l' est souvent.

je = N= pronom F = sujet la N = Pronom F = CDV leur N= pronom F= CIV rendrai = verbe à dix = G.N. C.CIRC temps

Jaques = N = nom propre F = Sujet travaille = verbe durement N= adverbe F = C.circ. manière pour réussir : prop infinitive C.circ but

Mon grand frère = G.N. Sujet l' = pronom Att du sujet est = verbe souvent = adverbe C.circ. temps

9. Conjugué les verbes à toutes les personnes et au temps demandé.

- prendre à l'impératif présent Prends Prenons Prenez
- vendre à l'indicatif présent je vends tu vends il vend nous vendons vous vendez ils vendent
- tondre au subjonctif présent que je tonde que tu tondes qu'elle tonde
que nous tondions que vous tondiez qu'ils tondent
- rendre au conditionnel présent je rendrais tu rendrais elle rendrait
nous rendrions vous rendriez ils rendraient
- peindre à l'imparfait je peignais tu peignais il peignait
Nous peignons vous peigniez ils peignaient
- répondre au passé simple je répondis tu répondis il répondit
Nous répondîmes vous répondîtes ils répondirent

10. Réponds aux questions

- Qu'est-ce qu'un plancton ?
L' ensemble des êtres vivants qui flottent et dérivent dans l'eau des océans.
- Donne le nom scientifique des deux sortes de plancton.
Phytoplancton ou zooplancton
- Grâce à quoi les planctons fabriquent-ils leur nourriture ?
A partir de la lumière du soleil
- A quoi servent les bactéries que l'on trouve dans l'océan ? A produire de la nourriture
- Quel est le rôle du plancton végétal au niveau du climat ? La photosynthèse (absorbe le gaz et produit de l'oxygène.

Miam, du plancton !

À la base de la vie dans les océans, on trouve le plancton. C'est quoi exactement ?

Pour se nourrir, les créatures marines dépendent directement ou indirectement du plancton. On appelle plancton l'ensemble des organismes vivants, plantes et animaux, qui flottent et dérivent (sont emportés par les courants) dans l'eau des océans : bactéries (microbes), algues, petits crustacés, méduses... Parmi tout ce qui flotte dans l'eau, il y a le plancton végétal ou phytoplancton et le plancton animal ou zooplancton.

● À la base de la vie

À la base de la chaîne alimentaire (ensemble d'êtres vivants qui se nourrissent les uns des autres) dans l'océan, il y a le plancton végétal et les grandes algues. Ils fabriquent leur propre nourriture à partir de la lumière du soleil par un procédé appelé photosynthèse. Ces organismes captent donc la lumière solaire pour fabriquer des sucres, dont ils se nourrissent, à partir d'eau et de gaz carbonique. De l'oxygène est également produit lors de la photosynthèse. Le plancton végétal et les algues sont mangés par des animaux marins, eux-mêmes mangés par d'autres, etc....

Autres êtres vivants essentiels pour produire de la nourriture dans l'océan : les bactéries (sortes de microbes). Celles-ci décomposent les cadavres et les dé-

bris organiques (déchets venant d'êtres vivants) pour les transformer en minéraux qui flottent dans l'eau et sont utilisés à nouveau par les végétaux pour se nourrir.

● Rôle dans le climat

Le plancton végétal joue aussi un rôle important au niveau du climat de la Terre. La photosynthèse est un procédé qui consomme du gaz carbonique et qui produit de l'oxygène. Une partie de l'oxygène produit par le plancton rejoint l'atmosphère. Le plancton végétal absorbe aussi beaucoup de gaz carbonique, autant que les plantes terrestres. Or, trop de gaz carbonique dans l'air fait grimper la température de la planète et dérègle le climat. Le phytoplancton aide à réguler (régler) le climat.