

**1) DEFI DU JOUR:**

**Un livreur transporte 6 colis de même masse, pour un total de 54 kg de chargement. Combien pèsent 3 colis? 4 colis? 8 colis? Sa voiture peut transporter 200kg maximum, combien de colis peut-il déplacer en un seul chargement?**

<b>nombre de colis</b>	6	3	4	8	22 maximum
<b>poids en kg</b>	54	27	36	72	200

*(Note: Blue arrows indicate multiplication by 9 from 6 to 54 and division by 9 from 200 to 22.222...)*

Je dois trouver un lien entre le nombre de colis et le poids.

Je cherche le lien (coefficient de proportionnalité entre 6 et 54). Il faut chercher dans sa table.  $6 \times 9 = 54$  le coefficient est donc 9.

Pour 200 je dois faire l'opération inverse de la multiplication donc  $200 : 9 = 22,222...$  Il ne pourra pas prendre plus de 22 colis.

**3) ORTHOGRAPHE:**

**Remplace les pointillés par le bon homophone: quel, quelle, quels, quelles, qu'elle ou qu'elles complète les terminaisons des verbes par é, er, ais, ait ou aient et choisi entre les autres homophones entre parenthèses.**

Depuis quatre ans, Fabien attendait qu'elles viennent le retrouver dans son pays. Mais quel malheur! Quelle tristesse! Quelle grande déception! Chaque fois, ses filles disaient qu'elles ne pouvaient pas voyager. Il comprit quand Elodie lui avoua qu'elle n'avait pas assez d'argent mais Stéphanie ne semblait pas rencontrer ce problème là. Elles lui ont répété qu'elles devaient s'organiser mais elles ne se sont jamais occupées de chercher des billets d'avion. Alors, Fabien a décidé de les acheter pour elles. Quelle bonne idée et quel grand bonheur de se retrouver enfin en famille!

#### 4) DICTEE: écoute attentivement cette dictée et écris les phrases dans ton cahier mauve

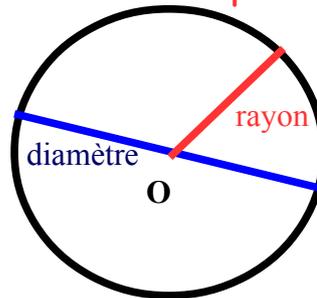
Le matin, mes sœurs passent près de la petite forêt noire pour aller à l'école. Hier après-midi, plusieurs chiens ont osé les attaquer. Elles ont couru le plus vite possible et sont montées en haut d'un arbre. Une femme qui passait par là appela les pompiers qui vinrent les sauver! Quelle aventure!

#### 5) MESURES:

Relis cette leçon

# M8

### Le cercle et son périmètre



Pour calculer le périmètre d'un cercle (la longueur parcourue quand on fait le « tour » du cercle), il est nécessaire de connaître la longueur de son diamètre ou de son rayon.

On peut alors utiliser la formule:  $\text{Périmètre} = D \times \pi$  ou  $2 \times \pi \times r$

( $D$  = longueur du diamètre ou  $r$  = longueur du rayon)

$\pi$  se lit « pi » Il s'agit d'un nombre découvert par un mathématicien grec, Archimède.

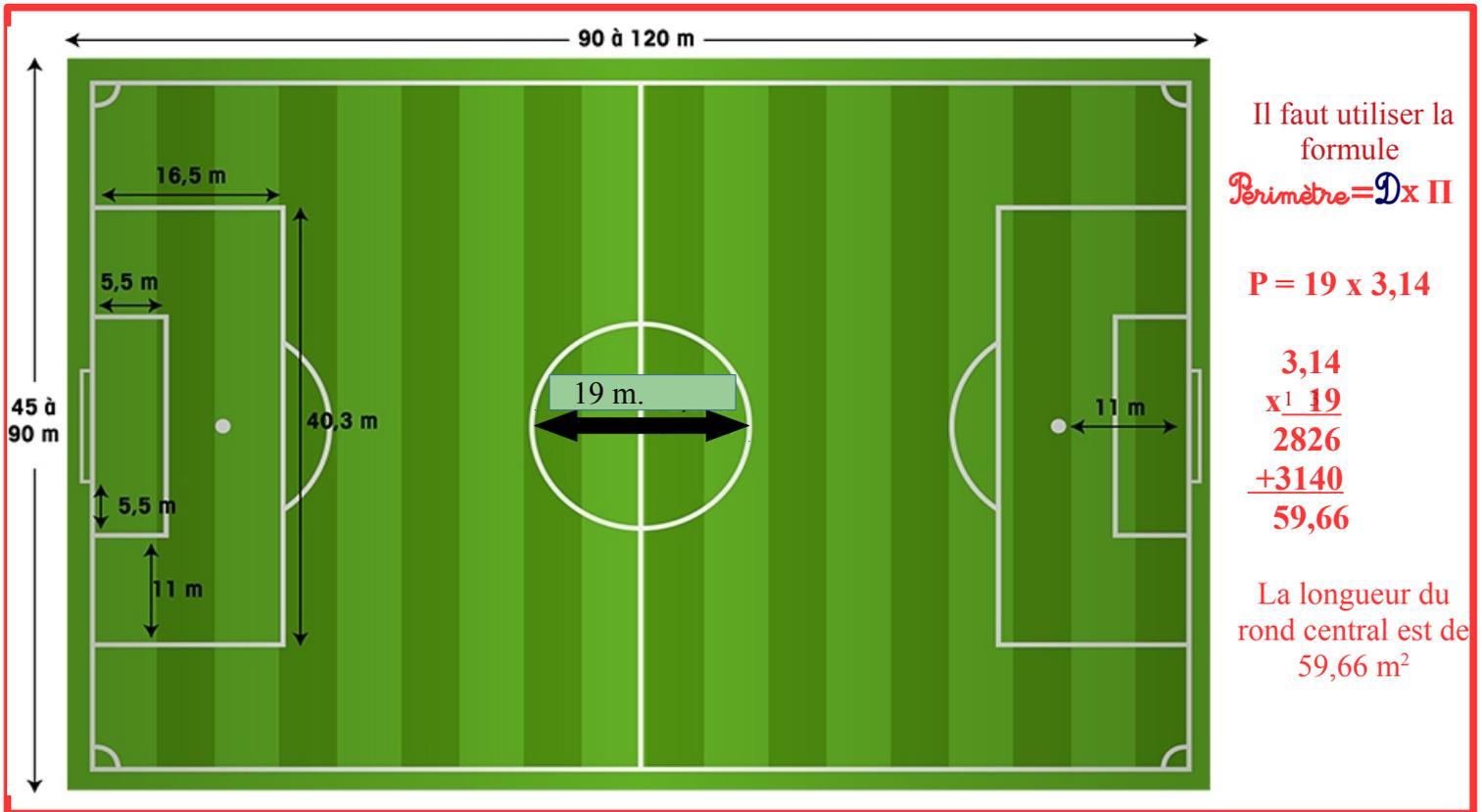
$\pi = 3,14$  (valeur approchée au centième)

Pour un cercle de rayon 2 cm (donc un diamètre de 4 cm), la longueur du cercle est égale à:

$$2 \times \pi \times \text{rayon} \longrightarrow 2 \times 3,14 \times 2 \text{ ou } 4 \times 3,14 = \underline{12,56 \text{ cm}}$$

La longueur d'un cercle de rayon 2 cm (ou de diamètre 4 cm) mesure 12,56 cm.

Observe ce schéma puis calcule la longueur du « rond central » d'un terrain de football



**7** \*\* La Grande Roue de Paris a été construite en 1900 pour l'Exposition universelle de Paris. Elle avait un diamètre de 100 m. Elle fut démolie en 1937, mais elle est restée la plus grande roue du monde jusqu'aux années 1980.



Quelle distance parcourait une personne qui faisait 12 tours de roue (en m puis en km) ?

1) Trouve la distance parcourue pour **un tour** de roue (calcul du périmètre):

$3,14 \times 100 = 314$  . Pour un tour une personne parcourt 314 m

2) Trouve la distance parcourue pour **12 tours de roue** (en m puis converti en km)

$12 \times 314 = 3768$  . Pour 12 tours la distance parcourue est de 3768 m ce qui fait 3,768 km.

## 6) NOMBRES ET CALCUL: LE NOMBRE DECIMAL DU JOUR

**Ecris-le en lettres**

5 unités et 8 millièmes

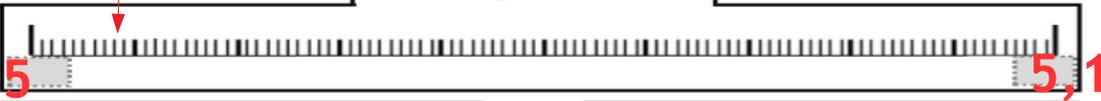


**5,008**

**Décompose-le**

5 + 0,008

**Place-le sur le segment**



**Dans une soustraction**

$$\begin{array}{r} 119,2 \\ - 5\text{u } 8\text{m} \\ \hline 114,192 \end{array}$$



**Dans une division (3 chiffres après la virgule)**

$$5\text{u } 8\text{m} : 4 = 1,252$$

Pose et effectue

$$\begin{array}{r} 5,008 \\ -4 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 008 \\ \phantom{00}8 \\ \phantom{00}0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1,252 \end{array}$$

Il faut repérer le chiffre des dixièmes et des centièmes

5,008  
5,008

**RANGE dans l'ordre CROISSANT:**

5u 8m < 5,009 < 5,08 < 5,1 < 6

**ENCADRE:**

Au dixième près: 5,0 < 5,008 < 5,1

Au centième près: 5,00 < 5,008 < 5,01

## 8) GEOGRAPHIE:

### L'Europe

Depuis 1957	<i>La construction de l'Union Européenne</i>
-------------	--

#### Document 1:

*L'Europe a été dévastée par deux guerres mondiales au xx<sup>e</sup> siècle. Dans cette déclaration prononcée le 9 mai 1950, Robert Schuman, ministre français des Affaires étrangères, appelle les peuples d'Europe à faire la paix. 6 pays répondent positivement à son appel : ce sont les pays fondateurs de l'Union européenne. La paix mondiale ne saurait être sauvegardée sans des efforts créateurs à la mesure des dangers qui la menacent. La contribution qu'une Europe organisée et vivante peut apporter à la civilisation est indispensable au maintien des relations pacifiques. En se faisant depuis plus de vingt ans le champion d'une Europe unie, la France a toujours eu pour objet essentiel de servir la paix. L'Europe n'a pas été faite ; nous avons eu la guerre. [...] Le rassemblement des nations européennes exige que l'opposition séculaire de la France et de l'Allemagne soit éliminée : l'action entreprise doit toucher au premier chef la France et l'Allemagne.*

Extrait de la Déclaration Schuman, 9 mai 1950.

## Document 2:



**Doc. 2** Les « pères de l'Europe » en 1951. Photographiés ici de gauche à droite, l'Italien Alcide de Gasperi (1881-1954), l'Allemand Konrad Adenauer (1876-1967) et le Français Robert Schuman (1886-1963) sont considérés comme les « pères de l'Europe ». Ils appartiennent au courant politique de la Démocratie chrétienne.

## Document 4:

### L'Union européenne

En 1992, avec le traité de Maastricht, la CEE devient l'Union européenne. Une monnaie unique, l'euro, est créée en 2002. L'Union prévoit de développer des politiques communes dans les domaines de la justice, de l'armée, de la police, de l'éducation et de la formation.

## Document 3:

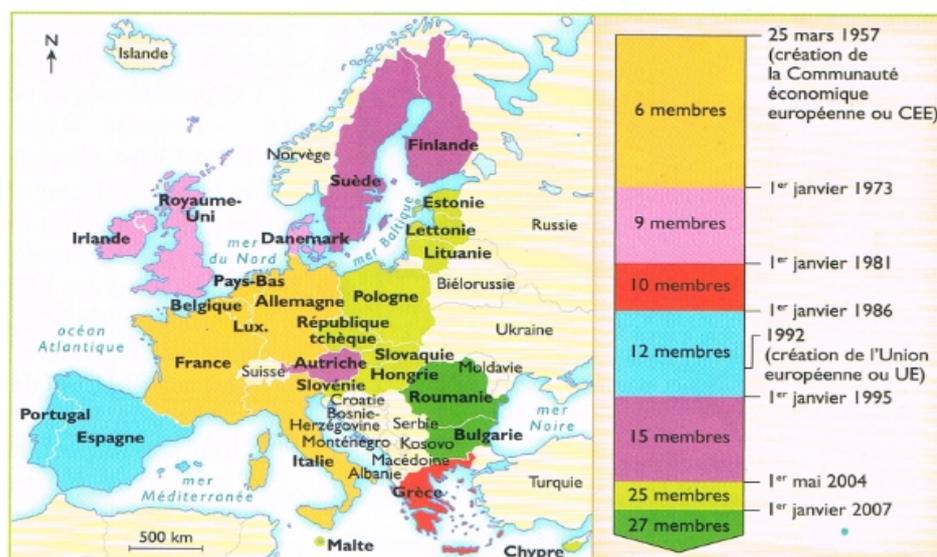
### Les Premiers pas

Le rapprochement commence entre la France, l'Allemagne, l'Italie, la Belgique, les Pays-Bas et le Luxembourg. En 1951, le premier traité crée la CECA (Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier). En 1957, le traité de Rome fonde la CEE (Communauté Economique Européenne) qui prévoit la libre circulation des personnes, des biens et des capitaux.

### De nouvelles adhésions

La réussite économique de la CEE décide d'autres pays européens à y adhérer : le Royaume-Uni, l'Irlande, le Danemark (1973), la Grèce (1981), l'Espagne et le Portugal (1986). Le Marché unique est établi en 1986. Il abolit les douanes intérieures entre différents pays de la CEE.

## Document 5: les pays de l'Union Européenne



\* Pourquoi les pays européens ont-ils besoin d'être reconstruits après 1945? (doc.1)

Car l'Europe a été dévastée par deux guerres mondiales

\* De quel pays vient l'homme qui appelle à faire la paix (doc.1)? Comment se nomme-t-il?

C'est un français il s'appelle Robert Schuman.

\* Quels sont les six premiers pays européens qui décident de s'unir? (doc.1,2 et 3)

Les 6 premiers pays sont = la France, l'Allemagne, l'Italie, la Belgique, les Pays-Bas et le Luxembourg.

\* En 2007, combien de pays européens se sont finalement unis? (doc.5) Il y en a 27

\* Dans quels domaines les pays de l'Union Européenne se sont-ils unis? (doc 4)

Il se sont unis au niveau économique (circulation des biens, monnaie unique), politique, de la justice, de l'armée, de la police, de l'éducation et de la formation.