

| | |
|---|---|
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Combien y a-t-il de chiffres dans chaque classe pour écrire un nombre entier ? Comment nomme-t-on chacun de ces chiffres ?</p> <p>→ Fiche 9</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Quels sont les noms des quatre premières classes de l'écriture d'un nombre entier ?</p> <p>→ Fiche 9</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Dans une fraction, comment s'appelle le nombre écrit :</p> <ul style="list-style-type: none">• au-dessus de la barre de fraction ?• en dessous de la barre de fraction ? <p>→ Fiche 10</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Pour repérer la fraction $\frac{7}{3}$ sur une demi-droite graduée :</p> <ul style="list-style-type: none">• en combien de parts faut-il partager l'unité ?• combien de ces parts faut-il compter à partir de 0 ? <p>→ Fiche 11</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment comparer deux fractions de même dénominateur ?</p> <p>→ Fiche 11</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Un dixième est partagé en dix parts égales. Comment s'appelle une part ?</p> <p>→ Fiche 12</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Dans l'écriture décimale d'un nombre, où est placée la virgule ?</p> <p>→ Fiche 12</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Qu'appelle-t-on le « pas » d'une graduation ?</p> <p>→ Fiche 13</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment comparer deux nombres entiers ou décimaux ?</p> <p>→ Fiche 13</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment s'appelle le résultat d'une addition ?</p> <p>→ Fiche 14</p> |

Unités simples, milliers, millions, milliards.

Il y a trois chiffres dans chaque classe :
le chiffre des unités, celui des dizaines et
celui des centaines.

Il faut :

- partager l'unité en 3 parts ;
- compter 7 de ces parts.

Au-dessus : le numérateur.
En dessous : le dénominateur.

Un centième.

En comparant leurs numérateurs.

L'écart entre deux graduations.

À droite du chiffre des unités.

Une somme.

En partant de la gauche, trouver le premier rang
pour lequel les deux nombres ont un chiffre
différent, puis comparer les chiffres de ce rang.

| | |
|--|---|
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment s'appelle le résultat d'une soustraction ?</p> <p>→ Fiche 14</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Multiplier un nombre par 0,1 revient à ...</p> <p>→ Fiche 15</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment s'appelle le résultat d'une multiplication ?</p> <p>→ Fiche 16</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment s'appelle le résultat d'une division ?</p> <p>→ Fiche 18</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Pourquoi calculer un ordre de grandeur du produit de deux nombres décimaux lorsque l'on pose la multiplication ?</p> <p>→ Fiche 16</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ On effectue la division euclidienne de 23 par 7. Combien vaut le dividende ? le diviseur ? le quotient ? le reste ?</p> <p>→ Fiche 17</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment savoir si un nombre est divisible par 3 ?</p> <p>→ Fiche 17</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Lorsque l'on pose une division décimale, à quel moment doit-on écrire la virgule au quotient ?</p> <p>→ Fiche 18</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Multiplier un nombre par 20, revient à multiplier ce nombre par ...</p> <p>→ Fiche 19</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ En l'absence de parenthèses, lorsqu'il y a plusieurs calculs, lesquels sont prioritaires ?</p> <p>→ Fiche 19</p> |

... le diviser par 10.

Une différence.

Un quotient.

Un produit.

Le dividende est 23, le diviseur est 7,
le quotient est 3 et le reste est 2.

Pour placer la virgule, ou vérifier son placement,
dans le résultat de la multiplication.

Lorsque l'on abaisse le chiffre des dixièmes.

La somme des chiffres qui le composent est
un multiple de 3.

Les multiplications et les divisions.

... 2 puis par 10
(ou par 10 puis par 2).

| | |
|--|--|
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment peut-on écrire le résultat de la division de a par b ?</p> <p>→ Fiche 20</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment obtenir l'écriture décimale d'une fraction ?</p> <p>→ Fiche 20</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Quand dit-on que deux grandeurs sont proportionnelles ?</p> <p>→ Fiche 21</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Quelle opération se cache derrière les mots « Prendre une fraction d'un nombre » ?</p> <p>→ Fiche 22</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Comment calculer facilement 50 % d'un nombre ? 25 % d'un nombre ?</p> <p>→ Fiche 23</p> | <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Quel type de tableau utiliser pour ranger des données selon deux critères ?</p> <p>→ Fiche 24</p> |
| <p>6^e NOMBRES ET CALCULS</p> <p>➤ Citer deux types de diagrammes qui permettent de représenter des données.</p> <p>→ Fiche 25</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ À combien d'années correspond un siècle ?</p> <p>→ Fiche 26</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle opération utiliser pour déterminer l'instant initial d'un évènement quand on connaît l'instant final et la durée de cet évènement ?</p> <p>→ Fiche 27</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Combien y a-t-il de mm² dans 1 cm² ?</p> <p>→ Fiche 28</p> |

En divisant son numérateur par son dénominateur.

En écriture fractionnaire : $\frac{a}{b}$

La multiplication du nombre par la fraction.

Si l'on peut passer de l'une à l'autre en multipliant par un même nombre non nul.

Un tableau à double entrée.

Pour 50 %, on prend la moitié du nombre.
Pour 25 %, on prend le quart du nombre.

100 ans.

Diagramme en bâtons et diagramme circulaire.

100

Une soustraction.

| | |
|---|--|
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Qu'est-ce que le périmètre d'une figure ?</p> <p>→ Fiche 29</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ À l'aide de quel instrument de géométrie peut-on comparer, sans mesure, le périmètre de deux polygones ?</p> <p>→ Fiche 29</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Qu'est-ce que l'aire d'une figure ?</p> <p>→ Fiche 30</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Sans mesure, comment comparer l'aire de deux figures ?</p> <p>→ Fiche 30</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne le périmètre d'un rectangle de longueur L et de largeur ℓ ?</p> <p>→ Fiche 31</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne le périmètre d'un cercle de rayon r ?</p> <p>→ Fiche 31</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne l'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur ℓ ?</p> <p>→ Fiche 31</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne l'aire d'un triangle dont un côté vaut c et la hauteur correspondante vaut h ?</p> <p>→ Fiche 31</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne le volume d'un cube de côté c ?</p> <p>→ Fiche 32</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle formule donne le volume d'un pavé droit de longueur L, de largeur ℓ et de hauteur h ?</p> <p>→ Fiche 32</p> |

Le compas.

La longueur de la ligne qui délimite la figure.

Par comparaison directe ou par découpage.

La quantité d'espace à l'intérieur de la figure.

$$\mathcal{P}_{\text{cercle}} = 2 \times r \times \pi$$

$$\mathcal{P}_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2$$

$$\mathcal{A}_{\text{triangle}} = c \times h \div 2$$

$$\mathcal{A}_{\text{rectangle}} = L \times \ell$$

$$\mathcal{V}_{\text{pavé}} = L \times \ell \times h$$

$$\mathcal{V}_{\text{cube}} = c \times c \times c$$

| | |
|---|---|
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle relation permet de convertir des volumes en contenances (et vice versa) ?</p> <p>→ Fiche 32</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Qu'est-ce qu'un angle aigu ? un angle obtus ?</p> <p>→ Fiche 33</p> |
| <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quelle est l'unité de mesure d'un angle ?</p> <p>→ Fiche 34</p> | <p>6^e GRANDEURS ET MESURES</p> <p>➤ Quel instrument de géométrie permet de construire un angle dont on connaît la mesure ?</p> <p>→ Fiche 35</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Quels sont les quatre points cardinaux ? Comment sont-ils indiqués sur une carte ?</p> <p>→ Fiche 36</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Quelle est la différence entre un segment et une droite ?</p> <p>→ Fiche 37</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Comment se note la longueur du segment [MN] ?</p> <p>→ Fiche 37</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Comment nomme-t-on une figure fermée dont les côtés sont des segments ?</p> <p>→ Fiche 37</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce qu'un programme de construction ?</p> <p>→ Fiche 38</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Lorsque l'on rédige un programme de construction, quelle est la nature du premier mot de chaque phrase ?</p> <p>→ Fiche 39</p> |

Angle aigu : angle inférieur à l'angle droit.
Angle obtus : angle supérieur à l'angle droit.

1 L = 1 dm³

Le rapporteur.

Le degré.

Une droite est illimitée.
Un segment est une portion de droite.

Le nord, le sud, l'est et l'ouest.
Indiqués par une rose des vents.

Un polygone.

MN.

Un verbe à l'infinitif.

Un texte qui décrit une figure et donne, dans l'ordre, toutes les étapes pour la dessiner.

| | |
|---|---|
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce que deux droites perpendiculaires ?</p> <p>→ Fiche 40</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce que la distance entre un point et une droite ?</p> <p>→ Fiche 40</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce que deux droites parallèles ?</p> <p>→ Fiche 41</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Quelle propriété permet de prouver que deux droites sont parallèles ?</p> <p>→ Fiche 41</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce que la médiatrice d'un segment ?</p> <p>→ Fiche 42</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Quelle particularité possède n'importe quel point situé sur la médiatrice d'un segment ?</p> <p>→ Fiche 42</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Comment s'appelle un triangle qui a deux côtés de même longueur ? trois côtés de même longueur ?</p> <p>→ Fiche 43</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Comment s'appelle un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur ?</p> <p>→ Fiche 43</p> |
| <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Qu'est-ce que le cercle de centre O et de rayon 3 cm ?</p> <p>→ Fiche 44</p> | <p>6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE</p> <p>➤ Comment calculer le diamètre d'un cercle lorsque l'on connaît son rayon ?</p> <p>→ Fiche 44</p> |

La plus petite longueur du segment obtenu en reliant ce point à un point de la droite.

Deux droites qui se coupent en formant quatre angles droits.

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Deux droites qui ne sont pas sécantes.

Il est à égale distance des extrémités de ce segment.

La droite perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.

Un losange.

Deux côtés de même longueur : un triangle isocèle.
Trois côtés de même longueur : un triangle équilatéral.

Le diamètre est le double du rayon.

L'ensemble de tous les points situés à 3 cm du point O.

6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE

➤ Quel(s) instrument(s) de géométrie faut-il utiliser pour construire un triangle dont on connaît les longueurs des trois côtés ?

→ Fiche 45

6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE

➤ Comment reconnaître que deux figures sont symétriques par rapport à une droite ?

→ Fiche 46

6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE

➤ Combien d'axe(s) de symétrie possède un rectangle ? un triangle isocèle ?

→ Fiche 47

6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE

➤ Qu'est-ce qu'un polyèdre ?
Citer un polyèdre.

→ Fiche 48

6^e ESPACE ET GÉOMÉTRIE

➤ Comment s'appelle une figure plane qui permet de construire un solide par pliage ?

→ Fiche 49

Elles se superposent par pliage le long de cette droite, appelée axe de symétrie.

Un solide dont les faces sont des polygones.
Le pavé droit est un polyèdre.

Une règle graduée et un compas.

Rectangle : deux axes de symétrie.
Triangle isocèle : un axe de symétrie.

Un patron.