


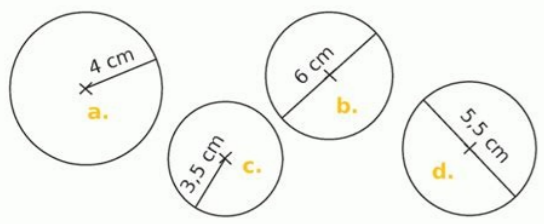
I'm not robot  reCAPTCHA

I'm not robot!

Evaluation aire et périmètre 6ème à imprimer

Mathématiques de niveau Primaire - Sixième année Consulter 10 000 visites le 20 oct. 2012 ! 20 000 visites le 09 janvier 2013 ! 30 000 visites le 22 février 2013 ! 40 000 visites le 7 avril 2013 ! 50 000 visites le 16 mai 2013 ! 100 000 visites le 30 déc. 2013 ! 175 000 visites le 19 juin 2014 ! 200 000 visites le 23 janv 2015 ! 300 000 visites le 05 oct. 2015 ! 400 000 visites le 07 mars 2016 ! 500 000 visites le 09 sept 2016 ! 600 000 visites le 30 janv 2017 ! 700 000 visites le 28 mai 2017 ! 800 000 visites le 19 déc. 2017 ! 900 000 visites le 05 mai 2018 ! 1 000 000 visites le 30 oct. 2018 ! 1 500 000 visites le 6 avril 2021 ! D'autres sites pour les 5ème, 4ème et 3ème D'autres sites pour les 2nde et 1ère Actualités sur les nouveautés, découvertes et créations technologiques et écologiques : cliquez sur le lien : Lamer-ci-ideeeco.jimdo.free.com Une série d'exercices corrigés sur les aires et périmètres de figures géométriques en classe de 6ème. Vous trouverez dans ces différents exercices une application des différentes formules à connaître par coeur en classe de sixième. Egalement des conversion de longueurs. Ces exercices de maths en sixième sont à télécharger gratuitement au format PDF. Le périmètre d'une figure géométrique est la longueur de sa circonférence. Cela signifie que c'est la somme des longueurs de tous les côtés de la figure. Par exemple, le périmètre d'un carré est égal à la somme des longueurs de ses quatre côtés. L'aire d'une figure géométrique est la mesure de sa surface.

Donne la valeur exacte du périmètre en cm et de l'aire en cm² de chacune des figures suivantes.



	Rayon	Diamètre	Périmètre	Aire
a.			... × π	... × π
b.			... × π	... × π
c.				
d.				

Réponds aux questions suivantes.

La valeur arrondie au centième près de l'aire de la figure a. est :

La valeur tronquée au dixième du périmètre de la figure b. est :

La valeur arrondie au centième près du périmètre de la figure c. est :

Cela signifie que c'est la quantité de place occupée par la figure dans un plan. Par exemple, celle d'un carré est égale à la surface que couvre le carré dans un plan.

Nom : _____ Date : .../.../20...

Evaluation : Périmètre

Calculer le périmètre d'une figure, du carré et du rectangle.

1 Calcule le périmètre des figures suivantes.

P =

Formule :

P =

Formule :

2 Complète les tableaux suivants.

Carré	
côté	périmètre
8 m
....	20 m
12 cm

Rectangle		
longueur	largeur	périmètre
15m	50 m
24 cm	72 cm
30 m	50 m

3 Calcule

M. Dupond veut clôturer son terrain avec du grillage. Il a réalisé un schéma pour l'aider à connaître la longueur qu'il devra acheter.

1cm = 1m Combien de mètres de grillage devra-t-il acheter ?

4 Trace un carré de 14 cm de périmètre. Inscris les mesures de ses côtés

5 Trace un rectangle de 16 cm de périmètre. Inscris les mesures de ses côtés.

www.pass-education.fr

L'élève devra savoir convertir des grandeurs sur des figures usuelles (carré, rectangle, losange). Des exercices afin de progresser en mathématiques et développer des compétences sur des supports similaires à votre livre scolaire. Ces exercices corrigés permettent aux élèves de s'exercer en ligne puis de repérer leurs erreurs afin de combler leurs lacunes. Exercice 1 : Parmi les figures 1 et 2, 1. Quelle est celle qui a le plus grand périmètre ? Justifie. 2. Quelle est celle qui a la plus grande aire ? Justifie.

Calcule l'aire de chaque triangle. (Attention, les triangles ne sont pas dessinés en vraie grandeur.)

Triangle A: base 8 cm, height 3.9 cm

Triangle B: base 8 cm, height 8.9 cm

Triangle C: base 2 cm, height 5.2 cm

Triangle D: base 16 cm, height 15 cm

Triangle E: base 2 cm, height 1.6 cm

Triangle F: base 5 cm, height 2.7 cm

Exercice 2 : Donne, en unités d'aire, les aires des figures 3 à 6.

Exercice 3 : En détaillant tes calculs, donne en cm les périmètres des figures 7 et 9. Pour la figure 9, tu donneras une valeur approchée au dixième. En détaillant tes calculs, donne en cm² les aires des figures 7,8 et 9. Pour la figure 9, tu donneras une valeur approchée au centième. Exercice 4 : Un rectangle a pour longueur 7 cm et pour aire 8,4 cm². Quelle est sa largeur ? BUT est un triangle rectangle en U tel que BU = 3,4 cm et UT = 5,3 cm. Quelle est son aire en cm² ? Une salle de classe a la forme d'un carré de côté 6,2 m. Quelle est son aire en dm² ? Exercice 5 : 1. Sur ta copie, trace un triangle d'aire 12 cm². 2. Sur ta copie, trace un rectangle d'aire 18 cm² et de périmètre 38 cm.

Exercice 6 : ABC est un triangle rectangle en C. a. Quel calcul permet C d'obtenir le périmètre du triangle ABC ? b. Proposer deux méthodes différentes pour calculer l'aire du triangle ABC. Exercice 7 : Calculer mentalement l'aire de chaque triangle représenté. Exercice 8 : Calculer le périmètre de chaque polygone représenté. Exercice 9 : a. Comparer le périmètre du domaine coloré en bleu à celui du domaine hachuré. b. Comparer l'aire du domaine coloré en bleu à celle du domaine hachuré. Exercice 10 : Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous. Exercice 11 : Calculer l'aire, en dm², de la surface colorée représentée ci-dessous Exercice 12 : Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm², de ce « champignon » inscrit dans un carré. Les compétences à assimiler sur les périmètres et les aires : Connaître la définition du périmètre et de l'aire d'une figure; Connaître les formules pour le carré, le rectangle, le cercle; Savoir convertir des longueurs; Savoir convertir des aires; Résoudre des problèmes. Ces exercices sont conformes aux programmes officiels de l'éducation nationale. En complément, vous pouvez consulter le cours sur le périmètre et l'aire d'une figure en sixième. Cette publication est également disponible en : English (Anglais) العربية (Arabe) Télécharger puis imprimer cette fiche en PDF Télécharger ou imprimer cette fiche «l'aire et le périmètre : exercices de maths en 6ème corrigés en PDF.» au format PDF afin de pouvoir travailler en totale autonomie. D'autres articles analogues à l'aire et le périmètre : exercices de maths en 6ème corrigés en PDF. Aires et périmètres : exercices de maths en 5ème corrigés en PDF. Triangles et quadrilatères : exercices de maths en 6ème corrigés. Trigonométrie : exercices de maths en 3ème à télécharger en PDF.

Mathématiques Web c'est 2 155 660 fiches de cours et d'exercices téléchargées. 10 000 visites le 20 oct. 2012 ! 20 000 visites le 09 janvier 2013 ! 30 000 visites le 22 février 2013 ! 40 000 visites le 7 avril 2013 ! 50 000 visites le 16 mai 2013 ! 100 000 visites le 30 déc. 2013 ! 175 000 visites le 19 juin 2014 ! 200 000 visites le 23 janv 2015 ! 300 000 visites le 05 oct. 2015 ! 400 000 visites le 07 mars 2016 ! 500 000 visites le 09 sept 2016 ! 600 000 visites le 30 janv 2017 ! 700 000 visites le 28 mai 2017 ! 800 000 visites le 19 déc. 2017 ! 900 000 visites le 05 mai 2018 ! 1 000 000 visites le 30 oct. 2018 ! 1 500 000 visites le 6 avril 2021 ! D'autres sites pour les 5ème, 4ème et 3ème D'autres sites pour les 2nde et 1ère Actualités sur les nouveautés, découvertes et créations technologiques et écologiques : cliquez sur le lien : Lamer-ci-ideeeco.jimdo.free.com