

I'm not robot  reCAPTCHA

I'm not robot!

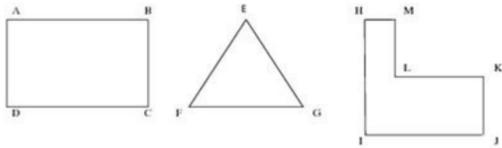
Exercice aire et perimetre cm1 pdf

Il y a 2497 commentaires laissés par les utilisateurs sur le site. Laisser un commentaire pour ces fiches Sur cette fiche pour les élèves de CM1 et CM2 (cycle 3), ils peuvent découvrir la notion d'aire. Ils apprennent à distinguer l'aire du périmètre et la définir. L'aire est la mesure de la surface.

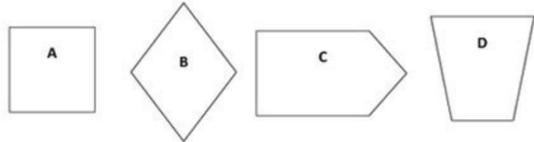
| | |
|--|--------------|
| Nom : | Date : |
| Mesures et calculs de périmètre | |

1/ Mesure le périmètre de chacune des figures suivantes.

Le périmètre de ABCD est égal à _____ cm.
 Le périmètre de EFG est égal à _____ cm.
 Le périmètre de HUKLM est égal à _____ cm.



2/ Mesure les côtés de ces polygones puis calcule leur périmètre



Périmètre A : Périmètre B : Périmètre C : Périmètre D :

3/ Complète le tableaux

| | Longueur | Largeur | 1/2 périmètre | périmètre | côté | périmètre |
|-------------|----------|---------|---------------|-----------|------|-----------|
| Rectangle 1 | 10 | 4 | | | | |
| Rectangle 2 | | 7 | 18 | | | |
| Carré 1 | | | | | 5 | |
| Carré 2 | | | | | | 24 |

www.pass-education.fr

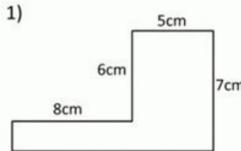
Une première approche consiste à diviser une surface en unités d'aire et de les compter. Ensuite la notion de m² est abordée comme unité pour exprimer la superficie. Les élèves apprennent alors la formule pour trouver l'aire : Aire = Longueur x largeur. La fiche d'exercices l'aire Télécharger Le corrigé l'aire Télécharger CM1 (Cours Moyen 1ère année) CM2 (Cours Moyen 2ème année) Grandeur et calcul, géométrie Dans cet article, vous trouverez des mini-fichiers comprenant les exercices de l'année pour les domaines « Espace & géométrie » ainsi que « Grandeurs & Mesures ». Les exercices de géométrie Les exercices de mesure CM1 Les exercices de mesure CM2 Toutes les fiches 47 Leçons 9 Exercices 14 Evaluations 9 Evaluations / compétences 1 Evaluations / QUIZ QCM 1 Séquence / Fiche de prep 2 Affiche de classe 3 Vidéos 8 Vous êtes ici : Evaluation progressive au CM2: Calculer le périmètre d'un polygone Grandeurs et mesures Calcule le périmètre des figures suivantes. Complète les tableaux des périmètres des carrés et des rectangles. Calcule le périmètre de la forme suivante. Voir les fiches Télécharger les documents Calculer le périmètre d'un polygone au Cm2 - Evaluation progressive pdf Calculer le périmètre d'un polygone au Cm2 - Evaluation progressive rtf Calculer le périmètre d'un polygone au Cm2 - Evaluation progressive - Correction pdf... Le périmètre au Cm2 - Evaluation, bilan à imprimer avec correction Evaluation mesure : Le périmètre Compétences évaluées Identifie le périmètre d'une figure géométrique. Calculer le périmètre d'une figure géométrique sans formule. Calculer un périmètre en ayant recours à la formule. Mémo - leçon pour te préparer à l'évaluation Le périmètre Qu'est-ce que le périmètre ? Le périmètre est la mesure du contour d'une figure géométrique. Comment calculer le périmètre d'une figure ? Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne... Quiz sous forme de QCM (PDF) à imprimer - Le périmètre au CM2. Ce questionnaire à choix multiples vise à vérifier des connaissances précises sur calculer le périmètre de carrés et de rectangles avec les formules. C'est un outil d'évaluation à imprimer. Idéal pour les élèves en difficulté. Compétences évaluées Calculer le périmètre de figures géométriques. Calculer le périmètre de carrés et de rectangles avec les formules. Evaluation Mesure : Le périmètre Consignes pour cette évaluation, QCM - Quiz à... Leçon de grandeurs et Mesures sur : Calculer un périmètre (avec formules) - Cm2 Pour calculer le périmètre d'un polygone, il faut additionner les longueurs de ses côtés. Attention: avant d'additionner les mesures de longueur, il faut s'assurer que celles-ci soient toutes exprimées sous la même unité (si ce n'est pas le cas, effectuer une conversion). Exemple : → Avant de calculer le périmètre de ce polygone, il faut convertir les longueurs sous la même unité. 6 cm 4 mm... Evaluation de grandeurs et mesures avec la correction sur : Calculer un périmètre (avec formules) - Cm2 Evaluation des compétences Savoir calculer un périmètre. Savoir calculer le périmètre du carré et du rectangle.

Mesures d'aires et de périmètres

Calcule le périmètre et l'aire de chacune des figures suivantes :

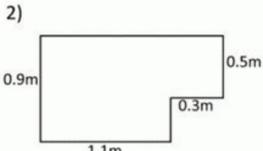
il faut d'abord calculer les mesures manquantes.

Attention, les mesures indiquées ne sont pas réelles !



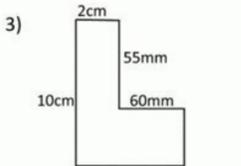
Calculs :
Périmètre : cm

Calculs :
Aire : cm².



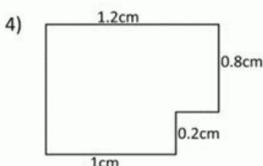
Calculs :
Périmètre : m

Calculs :
Aire : m².



Calculs :
Périmètre : mm

Calculs :
Aire : mm².



Calculs :
Périmètre : cm

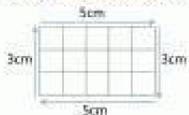
Calculs :
Aire : cm².

Consignes de cette évaluation : Calcule le périmètre de chaque polygone et complète les égalités. Colorie les opérations qui correspondent à chaque périmètre, puis calcule-les. Retrouve la mesure manquante de ce polygone. Résous ce problème. ● Calcule le périmètre de chaque polygone et complète les égalités.

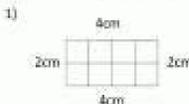
Mesures de périmètres

Calculer le périmètre d'une figure, c'est mesurer la longueur totale de son contour. Pour calculer la longueur d'un rectangle, on additionne les mesures de chacun des 4 côtés (soit 5 + 5 + 3 + 3 = 16 cm de périmètre).

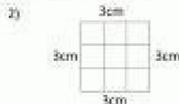
Formule du périmètre d'un rectangle : $(L + l) \times 2$ ou $2L + 2l$



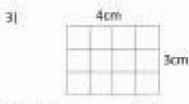
Indique le périmètre des rectangles suivants :



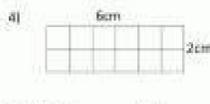
Périmètre = cm



Périmètre = cm



Périmètre = cm



Périmètre = cm

● ... Exercices de grandeurs et mesures avec la correction sur : Calculer un périmètre (avec formules) - Cm2 Consignes des exercices : Vrai ou faux ? Coche la réponse correcte. Calcule le périmètre de ces figures. Complète le tableau. Résous le problème suivant. ● Vrai ou faux ? Coche la réponse correcte. - Pour calculer le périmètre d'un carré, on fait : côté + 4. vrai faux - Le périmètre d'un carré dont le côté est de 4 m... Leçon de grandeurs et Mesures sur : Calculer un périmètre (sans mesure) - Cm2 Le périmètre d'une figure est la longueur de son contour. On peut calculer le périmètre d'un polygone dans un quadrillage. Calcule le périmètre de chaque polygone en comptant le nombre d'unités. P(A) = 6+3+6+3= 18 unités P(B) = 5+4+5+4 = 18 unités Les 2 polygones ont des périmètres de même longueur. On peut comparer le périmètre de deux polygones à l'aide du compas. Reporter... Exercices de grandeurs et mesures avec la correction sur : Calculer un périmètre (sans mesure) - Cm2 Consignes des exercices : Calcule le périmètre de chaque polygone puis classe-les du plus petit au plus grand. A l'aide de ton compas et des droites, indique quel polygone a le plus grand périmètre Construis deux polygones différents dont le périmètre est de 20 unités. ● Calcule le périmètre de chaque polygone puis classe-les du plus petit au plus grand. <

CM1 Fiche **E5**

• Savoir calculer l'aire du carré et du rectangle
 • Utiliser les formules pour la résolution de problèmes simples.
 • Savoir comparer des unités d'aire

Calcul d'aire

74 1 Calcul l'aire de ces figures. Utilise les formules.

Aire de la figure A : $20 \times 10 = 200$
 Aire de la figure B : $10 \times 10 = 100$

75 2 Complète le tableau suivant.

| Carré | | Rectangle | | |
|-------|---------------------|-----------|---------|---------------------|
| Côté | Aire | longueur | largeur | Aire |
| 12 cm | 144 cm ² | 12 cm | 12 cm | 144 cm ² |
| 20 cm | 400 cm ² | 35 cm | 20 cm | 700 cm ² |

72 3 Trace un carré de 40 cm d'aire.

72 4 Trace deux rectangles différents de 20 cm d'aire.

74 5 Ajoute les mesures manquantes et calcule l'aire des figures suivantes :

Évaluation de grandeurs et mesures avec la correction sur : Calculer un périmètre (sans mesure) – Cm2 Evaluation des compétences Savoir calculer un périmètre selon une unité donnée Savoir comparer des périmètres à l'aide du compas Savoir construire un polygone selon un périmètre donné Consignes de cette évaluation : ● Calcule les périmètres de chaque polygone et complète les égalités. ● Quel polygone a le plus grand périmètre ? Aide-toi de ton compas et des droites. ● Construis un polygone... Bilan, évaluation à imprimer sur mesurer le périmètre au Cm2 Evaluation mesure : Le périmètre Compétences évaluées Identifie le périmètre d'une figure géométrique. Calculer le périmètre d'une figure géométrique sans formule. Calculer un périmètre en ayant recours à la formule. Énoncés de cette évaluation, bilan : ● Surligne le périmètre de chaque figure et calcule leur périmètre. ● Calcule le périmètre) en mm) de ces figures en utilisant les formules. ● Complète ces tableaux Côté du carré 5 m

CM1 Fiche **E5**

• Savoir calculer le périmètre du carré et du rectangle.
 • Utiliser les formules pour la résolution de problèmes simples.

Calcul de périmètre

76 1 Calcule le périmètre des figures suivantes.

Périmètre de la figure A : $20 + 10 + 10 + 20 = 60$
 Périmètre de la figure B : $10 + 10 + 10 + 10 = 40$

76 2 Complète le tableau suivant.

| Carré | | Rectangle | | |
|-------|-----------|-----------|---------|-----------|
| Côté | périmètre | longueur | largeur | périmètre |
| 12 m | 48 m | 12 m | 12 m | 48 m |
| 30 cm | 120 cm | 35 cm | 20 cm | 110 cm |

71 3 Trace un carré de 16 cm de périmètre.

72 4 Trace deux rectangles différents de 20 cm de périmètre.

75 5 Problème

M. Durand veut cloître son terrain avec du grillage. Il a réalisé un schéma pour teider à connaître la longueur qu'il devra acheter. Complète-le et réponds aux questions.

1. Quelle longueur de grillage devra-t-il acheter ?

2. Le grillage coûte 3 € le mètre. Combien devra-t-il dépenser pour sa clôture ?

<http://www.j-pro.fr>

Révisions, exercices à imprimer sur mesurer le périmètre au Cm2 Énoncés de ces exercices : Repasse en rouge le périmètre de chaque figure. Calcule le périmètre de chaque figure géométrique ci-dessus. Attention aux mesures ! Calcule le périmètre de ces figures en utilisant les bonnes formules. ● Repasse en rouge le périmètre de chaque figure. ● Calcule le périmètre de chaque figure géométrique ci-dessus. Attention aux mesures ! Figure A →Périmètre = = cm Figure B →Périmètre = Aire et périmètre au CM2 à l'aide de sa fiche de préparation Domaine : Grandeurs et Mesures Objectifs : - Différencier périmètre et aire d'une figure. Objectifs spécifiques : - Comparer, estimer, calculer des aires et des périmètres.

- Connaître et utiliser les formules d'aire et de périmètre d'un carré, d'un rectangle, d'un triangle rectangle. Vocabulaire : aire, périmètre, demi-périmètre, longueur, surface Pré-requis : - Connaître les notions de surface et d'aire. Connaître les formules de calcul d'aire pour le... Fiche de préparation - CM2: Périmètre Connaissances et compétences : • Comparer, estimer, mesurer des grandeurs géométriques avec des nombres entiers et décimaux. Objectifs spécifiques : • Calculer le périmètre d'une figure géométrique sans recours aux formules • Calculer le périmètre du carré • Calculer le périmètre du rectangle Fiche de préparation de séquence pour mettre en place des séances d'apprentissage: 1/ Phase de découverte Matériel Fiche « découverte A/ Calculer le périmètre sans avoir recours aux formules. 1- Distribuer... Evaluation - Bilan - CM2: Mesurer l'aire et le périmètre d'une figure Compétences : Calculer le périmètre d'une figure complexe. Calculer l'aire d'une figure complexe. L'aire et le périmètre d'une figure complexe Consignes pour cette évaluation : Calcule le périmètre de ces deux terrains Calcule l'aire terrain de la figure 2 Voici deux terrains Figure 1 Figure 2 Calcule le périmètre de ces deux terrains Calcule l'aire terrain de... Evaluation et bilan avec le corrigé - CM2: Périmètre du carré du rectangle et du triangle Consignes pour cette évaluation : Calcule le périmètre de ce carré (Utilise la formule !) Complète ce tableau. Calcule le périmètre de ce rectangle (Utilise la formule !) Calcul le périmètre de ce triangle. Calcule le périmètre de ce carré (Utilise la formule !) Périmètre=..... =..... =..... Complète ce tableau Calcule le périmètre de ce rectangle (Utilise la formule !) Périmètre= =... Trace écrite, leçon à imprimer sur mesurer le périmètre au Cm2 Qu'est-ce que le périmètre ? Le périmètre est la mesure du contour d'une figure géométrique. Comment calculer le périmètre d'une figure ? Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne la mesure de ses côtés. Ex : 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 = 12 cm Le périmètre de cette figure est de 12 cm Comment calculer le périmètre d'un rectangle ? On... Evaluation avec le corrigé sur le périmètre au cm2 Bilan avec la correction à imprimer Compétence : Savoir calculer le périmètre du carré, du rectangle et du cercle Consignes pour cette évaluation : Complète ce tableau concernant des carrés : Complète ce tableau concernant des rectangles : Complète ce tableau concernant des cercles : (n= 3.14) Problèmes : Complète ce tableau concernant des carrés : Complète ce tableau concernant des rectangles : Complète ce tableau concernant des cercles:... Calculer le périmètre d'une figure, du carré, du rectangle et du cercle.

Utiliser les formules pour la résolution de problèmes simples. Cm2 - Evaluation - Bilan : Périmètres Consignes pour cette évaluation : 1 Calcule le périmètre des figures suivantes. 2 Complète les tableaux suivants. 3 Calcule le périmètre du cercle 4 Calcule le périmètre de la figure. 5 Martine décore les murs de sa chambre avec une frise. La pièce est rectangulaire, elle mesure 4,3m de large et 6,5m... Exercices avec correction - CM2: Je sais identifier le périmètre d'une figure géométrique Le périmètre avec et sans mesure Consignes pour ces exercices : Colorie le périmètre de chacune des figures géométriques. Calcule le périmètre de ces figures géométriques. Voir les fiches Télécharger les documents Je sais identifier le périmètre d'une figure géométrique-CM2-Exercices pdf Je sais identifier le périmètre d'une figure géométrique-CM2-Correction pdf... Leçon - CM2: Je sais identifier le périmètre d'une figure géométrique Le périmètre avec et sans mesure Qu'est-ce que le périmètre ? Le périmètre est la mesure du contour d'une figure géométrique. Périmètre Comment calculer le périmètre d'un polygone ? Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne la mesure de ses côtés. Avant d'effectuer des opérations de mesure, il convient de s'assurer que toutes les mesures soient à la même unité. Ex : Périmètre du triangle 7 + 5... Exercices à imprimer - CM2 : Je sais distinguer l'aire et le périmètre Distinguer l'aire du périmètre Consignes pour ces exercices : Voici des situations. Sans chercher les solutions, indique si ces problèmes relèvent du calcul de périmètre ou du calcul de l'aire. Réponds aux questions en utilisant les données du plan ci-dessous. Voici des situations. Sans chercher les solutions, indique si ces problèmes relèvent du calcul de périmètre ou du calcul de l'aire. Réponds aux questions en utilisant les données du plan ci-dessous. • On calcule le périmètre pour connaître la longueur du contour : Exemples : longueur d'une barrière, distance parcourue autour d'un espace • Le périmètre se mesure en unité de longueur (m, km, ...)

L'aire d'une figure est la mesure de sa superficie. • On calcule l'aire pour connaître l'étendue de sa surface Exercices à imprimer sur le périmètre et l'aire pour le cm2 Différencier aire et périmètre 1/ Comparer le périmètre et l'aire. Compare les périmètres des trois figures ci-contre. Compare les aires des trois figures ci-dessous. 2 Calcule l'aire et le périmètre de la figure ABCDE ci-dessous. (l'unité est le cm) 3 Reproduis et modifie la figure donnée de façon à obtenir une figure ayant le même périmètre et une aire plus grande. Voir les fichesTélécharger les documents Aire et... Exercices corrigés à imprimer sur l'aire et le périmètre 1- Vrai ou faux sur les aires et le périmètre. 2- Choisis les bonnes réponses Les deux figures ci-contre ont : - des périmètres et des aires différents - des périmètres égaux - des aires égales Les deux figures ci-contre ont : - des périmètres différents et des aires égales - des périmètres différents - des aires différentes. Les deux figures ci-contre ont : - des périmètres et des aires égaux... Exercices corrigés sur le périmètre pour le cm2 1- Complète. La mesure du périmètre d'une cour, d'un stade, d'une place, d'une chambre, etc. est la longueur de son : Périmètre d'un carré, d'un rectangle, d'un triangle, d'un cercle, d'un polygone quelconque: 2- Calcule le périmètre de chaque polygone. 3- Peux-tu terminer le rectangle de façon que son périmètre mesure 18 cm et le carré de façon que son périmètre mesure 10 cm Voir les fichesTélécharger les documents Périmètre... Cm2 - Exercices corrigés sur le calcul du périmètre 1- Calcule le périmètre de chacune des figures ci-dessous. Périmètre de la figure A à G 2- Pourrais-tu construire un carré de même périmètre qu'un triangle équilatéral de 6 cm de côté. 3- Un cross se déroule sur quatre tours d'un circuit représenté sur le schéma ci-contre. Calcule en mètres, puis en kilomètres la longueur du cross. Voir les fichesTélécharger les documents Identification et calcul du Périmètre - Cm2 ... Cm2 - Exercices corrigés à imprimer sur le périmètre du rectangle Consignes pour ces exercices : 1/ Calcule le périmètre de ce polygone 2/ Trace sur une feuille blanche trois rectangles différents ayant 18 cm de périmètre 3/ Complète le tableau: Rectangle: longueur, largeur, ½ périmètre, périmètre 4/ Un rectangle dont la longueur est égale au triple de la largeur, a pour demi périmètre 28 m.

Fais un schéma et calcule la mesure de la largeur, puis celle de... Exercices à imprimer- CM2 : Je sais calculer le périmètre d'une figure (carré, rectangle, triangle.....) Consignes pour ces exercices : Calcule le périmètre de ces figures. Utilise les formules dès que cela est possible. Complète ces tableaux (Attention aux unités !) Rectangle 1 Longueur (L) Largeur (l) Longueur + largeur (L+l) Périmètre Voir les fiches Télécharger les documents Je sais calculer le périmètre d'une figure (carré, rectangle, triangle.....)-CM2-Exercices pdf Je sais calculer le périmètre d'une figure (carré, rectangle, triangle.....) Qu'est-ce que le périmètre ? Le périmètre est la mesure du contour d'une figure géométrique. Comment calculer le périmètre d'un polygone ? Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne la mesure de ses côtés Attention !Avant d'effectuer toutes opérations de mesure, il convient de s'assurer que toutes les mesures sont à la même unité. Ex : Périmètre du triangle + 5 + ... Cm1- Cm2 - Evaluation - Bilan - Aire et périmètre Convertir des unités d'aire Calculer le périmètre et l'aire d'un carré Calculer le périmètre et l'aire d'un rectangle Exercices Complète. Tu peux utiliser les tableaux. Calcule le périmètre et l'aire des figures suivantes. Ecris tes calculs dans la colonne de gauche. Voir les fichesTélécharger les documents Aire - Périmètre - Cm1 - Cm2 - Evaluation - Grandeurs et mesures - Cycle 3 rtf Aire - Périmètre - Cm1 - Cm2 - Evaluation... Conditions de téléchargement Mesures et Grandeurs CM1 107 fiches Fiches en téléchargement libre Fiches en téléchargement restreint Principe Vous avez la possibilité de télécharger gratuitement toutes les fiches en téléchargement libre. Si vous voulez avoir accès à la totalité du dossier et donc à la totalité des fiches présentées sur cette page, cliquez sur la bouton "Télécharger le dossier". Vous serez alors redirigé vers la page de paiement. Aucune inscription n'est nécessaire. Dictées en vidéo Ceci pourrait également vous intéresser ORTHOGRAPHE CM1 VOCABULAIRE CM1 CONJUGAISON CM1 GEOMETRIE CM1 HISTOIRE CM1 Un cahier très complet pour s'entraîner sur les points clés du nouveau programme en maths CM1 : Les leçons à savoir ; 400 exercices progressifs ; des astuces pour les enfants et des conseils pour les parents.Les corrigés dans un livret détachable.Jeux et exercices interactifs sur www.hatier-entrainement.com répond aux attentes Complet , je prends les mêmes cahiers tous les ans , tout à fait adapté et simple de compréhension pour l'enfant avec toujours une leçon accompagnant les exercices . Lire la suite GRAMMAIRE CM1 NUMERATION CM1