

I'm not robot  reCAPTCHA

I'm not robot!

Exercices quadrilatères cm2 ?

L'évaluation ci-dessous concerne la connaissance des propriétés de quadrilatères particuliers (carré, losange, rectangle, parallélogramme, trapèze) et leur tracé à l'exception du parallélogramme et du trapèze même si je les aborde lors des prolongements en classe. Télécharge la fiche d'exercices pour t'entraîner : Dans cette vidéo, les élèves de CM1 et CM2 apprennent à distinguer les quadrilatères et à connaître les caractéristiques des parallélogrammes particuliers. Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés. Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles. Il y a plusieurs parallélogrammes particuliers : le carré, le losange et le rectangle. Le carré a quatre angles droits et quatre côtés égaux. Ses diagonales sont égales et perpendiculaires. Le losange a quatre côtés égaux. Ses diagonales sont perpendiculaires. Le rectangle a ses côtés opposés égaux et quatre angles droits. Ses diagonales sont égales. Pour vérifier les caractéristiques d'un quadrilatère, on utilise une règle et une équerre. Afin de mémoriser les caractéristiques des parallélogrammes particuliers, il est important de passer par la manipulation des outils (équerre et règle). Vous pouvez alors proposer des parallélogrammes dans tous les sens pour que votre enfant soit obligé d'utiliser les outils et que l'œil ne soit pas suffisant. Il est aussi important de proposer des figures avec le codage dessiné pour apprendre à reconnaître les caractéristiques à l'aide des codes. Inversement, il peut aussi être intéressant de coder une figure dont on connaît les caractéristiques. Reconnaître un quadrilatère à partir de ses propriétés. Connaître les caractéristiques d'un quadrilatère, d'un parallélogramme, d'un carré, d'un losange et d'un rectangle. Niveau CM1 (Cours Moyen 1ère année) CM2 (Cours Moyen 2ème année) Matière Mathématiques, Maths Cours Espace et géométrie Figures géométriques Où sont-ils ? Ce n'est pas celui-là, pas celui-là. Que cherches-tu ? Je cherche les quadrilatères. Est-ce que tu sais ce qu'est un quadrilatère ? Ben pas vraiment en fait. Il va être difficile de les trouver, alors le mieux est que je te fasse un petit rappel sur les quadrilatères. Un quadrilatère c'est tout simplement un polygone à quatre côtés, en voilà un, un autre, un autre, etc. Dans la famille des quadrilatères, nous avons tout d'abord le parallélogramme, par « no lé lo la lo », ohlala, mais c'est dur à dire. Parallélogramme, parallélogramme. Dans parallélogramme, on entend parallèle, car les côtés opposés sont parallèles et égaux. Regarde ces deux côtés, ils sont opposés. Ça veut dire l'un en face de l'autre, et ils ont la même longueur, pareil pour ces deux côtés. Tu vois aussi que les diagonales se coupent en leur milieu. Ensuite, tu peux agrandir la figure, l'aplatir ou la tourner dans tous les sens, ça reste des parallélogrammes. Dans la famille des parallélogrammes, il y a des parallélogrammes particuliers. Le premier, c'est le carré, il est très connu. Il a tous les côtés égaux, quatre angles droits, ici, les diagonales sont égales et perpendiculaires. Ensuite, nous avons le losange, il a quatre côtés égaux. Eh, mais comme le carré, c'est un carré ou quoi ? C'est vrai comme le carré, c'est comme si c'était un carré écrasé, mais il n'a pas les angles droits du carré. Les diagonales du losange sont aussi perpendiculaires. Un autre parallélogramme très connu, c'est le rectangle. Lui a uniquement les côtés opposés de même longueur. Ces diagonales sont égales et il a quatre angles droits. Mais comment je peux savoir qui est qui ? Tu utilises ta règle pour mesurer et ton équerre pour trouver les angles droits. Je récapitule, les quadrilatères sont des polygones à 4 côtés. Dans la famille des quadrilatères, il y a les parallélogrammes qui ont les côtés opposés, parallèles et égaux, avec des diagonales qui se coupent en leur milieu. Le carré a tous les côtés égaux quatre angles droits, des diagonales égales et perpendiculaires. Le losange a quatre côtés égaux et des diagonales perpendiculaires. Le rectangle a des côtés opposés et égaux quatre angles droits et des diagonales égales. Allez, je te propose des devinettes. Qui a 4 côtés égaux et 4 angles droits ? C'est le carré, voici les côtés égaux et voici les quatre angles droits. Qui a quatre angles droits et les côtés opposés égaux ? Le rectangle, ici, les angles droits et ici les côtés opposés égaux. Qui a des diagonales perpendiculaires, mais pas d'autres angles droits ? Le losange, voici les diagonales perpendiculaires et ici pas d'angle droit. Pour finir, peux-tu me donner le nom de chacune de ces figures ? Comme tu ne peux pas mesurer et vérifier les angles, je te propose d'utiliser les codes. C'est parti, mets pause.

CE2

Fiche 7b

Nom : _____

Date : _____

Exercices
Géométrie

Les quadrilatères

1 Complète le tableau en traçant un croix si l'affirmation est exacte.

	Carré	losange	Rectangle
4 côtés			
Côtés opposés de même longueur			
4 angles droits			

2 Construction : complète les figures avec ton équerre pour obtenir 2 carrés.

3 Construction : complète les figures avec ton équerre pour obtenir 2 rectangles.

http://www.jojob.fr

Ici, nous avons le carré, là le rectangle, ici le losange, et là le parallélogramme. Dans cette vidéo, nous avons donc vu les caractéristiques de plusieurs quadrilatères. Tu peux les revoir sur cette carte mentale et t'entraîner sur cette fiche. Les deux sont sur le site maitreleucas.fr sous cette vidéo. On se revoit bientôt. Ciao. Toutes les fiches 42Leçons 8Exercices 16Evaluations 10Evaluations / QUIZ QCM 1Séquence / Fiche de prep 2Affiche de classe 5Question / Réponse 4 Vous êtes ici : Exercices de géométrie pour le cm2 sur tracer des quadrilatères.

Consignes pour ces exercices : Trace ces quadrilatères avec la règle et le compas. Trace avec la règle et l'équerre. Trace avec les instruments de ton choix. 1 Trace ces quadrilatères avec la règle et le compas. Un parallélogramme avec un côté de 6 cm et un autre de 3 cm. Un carré de 3 cm de côté. 2 Trace avec la règle et l'équerre. Un rectangle avec un côté... Exercices de géométrie pour le cm2 sur identifier et décrire des quadrilatères. Consignes pour ces exercices : Colorie les quadrilatères. Complète la légende sur cette figure avec le vocabulaire adapté. Coche les caractéristiques correspondant aux figures. 3 Colorie les quadrilatères. Complète la légende sur cette figure avec le vocabulaire adapté. 4 Coche les caractéristiques correspondant aux figures. 5 Parallélogramme Losange Rectangle Carré Côtés opposés parallèles et égaux perpendiculaires tous égaux opposés... Révisions, exercices à imprimer sur tracer des quadrilatères au Cm2 Consignes pour ces exercices : Trace les quadrilatères demandés Termine de tracer les quadrilatères dont certains côtés ont déjà été tracés. Termine de tracer les quadrilatères dont une diagonale a déjà été tracée. Trace les quadrilatères demandés Carré de 3 cm de côté Rectangle L = 5 cm l = 2 m Losange de 3 cm de côté Carré dont les diagonales mesurent 4 cm Rectangle dont les diagonales mesurent... Révisions, exercices à imprimer sur identifier et décrire des quadrilatères au Cm2 Consignes pour ces exercices : Entoure les quadrilatères et trace leurs diagonales Qui suis-je ? Coche les bonnes cases et indique le nom du quadrilatère. 6 Entoure les quadrilatères et trace leurs diagonales 7 Qui suis-je ? * J'ai 4 angles droits, mes diagonales sont perpendiculaires, de même longueur et se coupent en leur milieu je suis le * Je ne suis pas un rectangle parce je... Cm2 - Exercices corrigés de géométrie : Quadrilatères Polygone à 4 côtés - Parallélogramme, rectangle, losange, carré et trapèze Les quadrilatères + particuliers 1- Nomme chacun des quadrilatères. 2- Répondre aux questions suivantes. Comment appelle-t-on un quadrilatère qui a ses côtés parallèles deux à deux et qui possède 4 angles droits ? Comment appelle-t-on un parallélogramme qui a tous ses côtés de même longueur ? Comment reconnaît-on un parallélogramme ? Comment reconnaît-on un losange ? 3- Avec les instruments de... Exercices pour le cm2 sur les polygones à 4 côtés Répondre par vrai ou faux. Un losange peut avoir des côtés de longueurs différentes.

Prénom : _____

Reconnaître les polygones
 A
ECA
NA

Colorie les polygones

Reconnaître les différents polygones
 A
ECA
NA

Ecris le nom sous chaque polygone :
 carré - losange - hexagone - triangle rectangle - rectangle - parallélogramme - triangle

Librairie interactive.com http://www.librairie-interactive.com

Le carré est un losange particulier. Il existe des trapèzes qui ne sont pas des parallélogrammes. Le rectangle a forcément un côté plus long qu'un autre. Tous les trapèzes sont des parallélogrammes. Un rectangle est forcément un parallélogramme. Le carré est un rectangle particulier. N'importe quel quadrilatère qui a... Cm2 - Exercices corrigés à imprimer sur les quadrilatères - Géométrie 1/ Vrai ou faux : Le rectangle est un parallélogramme. Le carré a les propriétés du rectangle et du losange. Le losange est un quadrilatère. Le parallélogramme est un rectangle. Le carré est un parallélogramme. Les diagonales du parallélogramme se coupent en leur milieu Les diagonales du losange sont de même longueur. Les diagonales du rectangle sont de même longueur. Les diagonales du carré sont perpendiculaires. Les diagonales du... Cm2 - Exercices corrigés à imprimer sur les quadrilatères Consignes pour ces exercices : 1/ Indique la caractéristique de ces quadrilatères et donne leur nom : 2/ Construis un carré du 4 cm de côté.

Voir les fiches Télécharger les documents Quadrilatères - Cm2 - Révisions à imprimer rtf Quadrilatères - Cm2 - Révisions à imprimer pdf Correction Correction - Quadrilatères - Cm2 - Révisions à imprimer pdf... Exercices corrigés - CM2: Je sais tracer des quadrilatères Consigne pour cet exercice : Trace les quadrilatères suivants • Carré de 6 cm de côté • Rectangle ABCD tel que AB = 6 et BC = 5 cm • Un losange de 3 cm de côté. Voir les fiches Télécharger les documents Je sais tracer des quadrilatères.-CM2-Exercices pdf Je sais tracer des quadrilatères.-CM2-Exercices rtf Je sais tracer des quadrilatères.-CM2-Correction pdf... Exercices à imprimer - CM2: Je sais identifier les quadrilatères en fonction de leurs caractéristiques Consignes pour ces exercices : Observe les figures ci-dessous et complète le tableau en cochant les bonnes cases. Figures 4 côtés côtés opposés // côtés opposés égaux 4 angles droits 4 côtés égaux Voir les fiches Télécharger les documents Je sais identifier les quadrilatères en fonction de leurs caractéristiques.-CM2-Exercices pdf Je sais identifier les quadrilatères en fonction de leurs caractéristiques.-CM2-Exercices rtf Je sais identifier... Exercices corrigés - Cm1 - Cm2 - Parallélogrammes - Quadrilatères Exercice 1 Quelles sont les figures qui ont 4 côtés ?

Géométrie 1/ Vrai ou faux

Tracer des quadrilatères

1 Tracer les quadrilatères demandés

Carré de 3 cm de côté	Rectangle L = 4 cm l = 3 cm	Losange de 3 cm de côté
Carré dont les diagonales mesurent 4 cm	Rectangle dont les diagonales mesurent 6 cm	Losange dont les diagonales mesurent 4 cm et 3 cm

2 Termine de tracer les quadrilatères dont certains côtés ont déjà été tracés.

Carré	Rectangle	Losange

3 Termine de tracer les quadrilatères dont une diagonale a déjà été tracée.

Carré	Rectangle	Losange

www.parcours-21.com

On les appelle les quadrilatères.

Les quadrilatères

Compétences

Évaluation

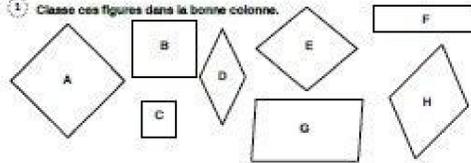
Je connais les propriétés de certains quadrilatères : carré, rectangle, losange et parallélogramme.

Je sais utiliser mes instruments pour tracer un carré.

Je sais utiliser mes instruments pour tracer un rectangle.

Je sais utiliser mes instruments pour tracer un losange.

1/ Classe ces figures dans la bonne colonne.



carrés	rectangles	losanges	parallélogrammes

2/ De quels quadrilatères s'agit-il ? Attention, il peut y avoir plusieurs réponses.

Ma figure est un carré.

J'ai mes côtés parallèles dans le sens opposé et un angle droit.

J'ai mes côtés opposés égaux et j'ai quatre angles droits.

Nom : _____

Date : _____

(Il y en a 7). Quelles sont les figures qui ont les côtés opposés de même longueur ? On les appelle les parallélogrammes. (Il y en a 6). 2/ Les quadrilatères suivants sont des parallélogrammes. Indique la mesure des côtés manquant. Voir les fiches Télécharger les documents Parallélogrammes - Quadrilatères - Exercices... Cm2 - Exercices à imprimer sur les quadrilatères - Géométrie 1/ Observe les figures ci-dessous : a. Pourquoi les appelle-t-on quadrilatères ? b. Parmi ces quadrilatères quels sont les : carrés ; - Losanges ; - Rectangles ; c. Complète le tableau en mettant des croix Voir les fiches Télécharger les documents Quadrilatères - Cm2 - Exercices corrigés - Géométrie - Mathématiques - Cycle 3 Quadrilatères - Cm2 - Exercices corrigés - Géométrie - Mathématiques - Cycle 3 Correction - Quadrilatères... Cm2 - Exercices à imprimer sur les quadrilatères 1- Complète le rectangle en utilisant uniquement ta règle et ton compas 2- Trace une droite f perpendiculaire à [AC] passant par O. Trace le cercle de centre O passant par les points A et C. La droite f coupe ce cercle en B et D. Trace les segments [AB] [BC] [CD] [DA]. Le polygone ABCD est un..... Voir les fiches Télécharger les documents Quadrilatères - Cm2 - Exercices corrigés - Géométrie - Cycle... Ce2 Cm1 Cm2 - Exercices - Géométrie - Cycle 3 Carré, rectangle et losange 1- Définition : Le carré, le rectangle et le losange sont des quadrilatères convexes, dont les côtés opposés sont parallèles, et dont les diagonales se croisent en leur milieu. Il y a cependant des différences entre ces trois polygones. 2- Particularités du losange, du rectangle et du carré : En observant ces trois figures, on constate que : Découpe ces étiquettes et colle-les aux bons endroits... Cm2 Exercices - Géométrie: Les quadrilatères -2- Les quadrilatères Exercices 1/ Trouve l'intrus parmi ces figures, explique pourquoi: 2/ Dans la figure ci-dessous, indique le nombre de quadrilatères: 3/ Réponds aux questions par VRAI ou FAUX. Entoure la bonne réponse: 4/ Construis les quadrilatères suivants: Voir les fiches Télécharger les documents Cm2 Exercices - Géométrie: Les quadrilatères -2- rtf Cm2 Exercices - Géométrie: Les quadrilatères -2- pdf... Cm2 Exercices - Géométrie: Les quadrilatères Les quadrilatères Exercices 1/ Suis les consignes afin d'effectuer la construction souhaitée: a) Sur la droite (D), place le point B de façon que le segment [AB] mesure 5,8 cm. b) Construis une droite (L) perpendiculaire à (D) et passant par le point A. c) Construis une droite (F) perpendiculaire à (D) et passant par le point B. d) Place le point C sur la droite (L) de façon que le segment [AC] mesure... Quadrilatères : CM2 - Exercice