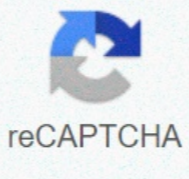




I'm not robot



reCAPTCHA

Continue

Evaluation droites parallèles et perpendiculaires 6ème

Rappel : Propriétés : Deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles. (d') est perpendiculaire à (d), (d'') est perpendiculaire à (d), donc (d') et (d'') sont parallèles. Deux droites parallèles à une même droite sont parallèles. (d') est parallèle à (d), (d'') est parallèle à (d), donc (d') et (d'') sont parallèles. Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre. (d') et (d'') sont parallèles, (d) est perpendiculaire à (d'), donc (d) est perpendiculaire à (d''). Exercice : 1) Sur la figure ci-contre, (AB) est parallèle à (CD) et (d) est perpendiculaire à (CD). Que peut-on dire des droites (AB) et (d) ? Réponse : Suite de l'exercice 2) (EF) est perpendiculaire à (d). Que peut-on dire des droites (EF) et (AB) ? Réponse : C. Grospellier Après avoir défini les droites parallèles et les droites perpendiculaires, on montre comment utiliser les propriétés des droites parallèles et des droites perpendiculaires pour démontrer que deux droites sont parallèles ou perpendiculaires. On apprend également à tracer, par un point donné, la perpendiculaire ou la parallèle à une droite donnée. Droites parallèles Définition : Définition : Deux droites distinctes sont dites parallèles si elles n'ont aucun point en commun. Les droites (d1) et (d2) sont parallèles.On note (d) // (d) Remarque : Deux droites qui ne sont pas parallèles sont sécantes. Attention : Deux droites qui ne se coupent pas sur une figure, ne sont pas forcément parallèles. Il faut imaginer leur prolongement. Les deux droites (d1) et (d2) se coupent en un point M qui n'était pas sur la figure initiale. Elles ne sont donc pas parallèles, elles sont sécantes. Droites perpendiculaires Définition : Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant un angle droit. Les droites (d1) et (d2) sont perpendiculaires.On note (d1) (d2) Propriété Propriété 1 : Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre. Les droites (d1) et (d2) sont parallèles : (d1) // (d2) La droite (d) est perpendiculaire à la droite (d1) : (d) (d1) La droite (d) est aussi perpendiculaire à la droite (d2) : (d) (d2) Propriété 2 : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors ces deux droites sont parallèles. Les droites (d1) et (d2) sont perpendiculaires à la droite (d) : (d) (d1) et (d) (d2) Les droites (d1) et (d2) sont donc parallèles : (d1) // (d2) Propriété 3 : Si deux droites sont parallèles, alors toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre. Les droites (d1) et (d2) sont parallèles :(d1) // (d2) La droite (d) est parallèle à la droite (d1) :(d) // (d1) Donc la droite (d) est parallèle à la droite (d2) :(d) // (d2) Application : tracer une perpendiculaire Nous allons voir comment tracer la perpendiculaire à une droite passant par un point. On se donne une droite (d) et un point A. ♦ Comment faire pour tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) et passant par A ? ♦ Pour cela on utilise une équerre. On place un des bords de l'angle droit de l'équerre sur (d) et l'autre sur A. On commence le tracé de la droite (d') ... ♦ On prolonge ensuite avec une règle pour obtenir la droite (d') en entier. Application : tracer une parallèle Nous allons voir maintenant comment tracer la parallèle à une droite passant par un point. On se donne une droite (d) et un point A. ♦ On peut tracer une seule droite parallèle à la droite (d) et passant par A. Comment faire ? ♦ Pour cela, il faut une règle et une équerre. On place un des bords de l'angle droit de l'équerre sur (d), la droite (d') passe par le point A. Les droites (d) et (d') sont toutes les deux perpendiculaires au bord de la règle donc elles sont parallèles. Sachant que \((d1) // (d2)\) et \((d2) // (d3)\) et \((d3) \perp (d4)\) ("path": [[[[9.940628606232426, -4.145347140222825], [9.94791721393197, -3.645400266846895], [9.447970340517267, -3.6381116591861256], [9.440681732856497, -4.138058325262055], [9.940628606232426, -4.145347140222825]]]], "init": {"range": [[-1.0729923298558375, 11.984360252197044], [-7.145240886974683, 0.9855290379266024]], "scale": [30, 30]}, "line": [[[[0.89594, -7.14524], [1.007181796840863, 0.4855831207271005]], {"subtype": "line"}], [[8.01522, 0.98553], [7.90396881791105, -6.645293129689304]], {"subtype": "line"}], [[8.896889999999999, -7.14524], [10.00814118208895, 0.48558312968930434]], {"subtype": "line"}], [[11.98436, -4.17514], [-0.5730431266079703, -3.992068606556377]], {"subtype": "line"}]], "label": [[[[1.01447, 0.98553], "(d1)", {"subtype": "line"}], [[7.89668, -7.14524], "(d2)", {"subtype": "line"}], [[10.01543, 0.98553], "(d3)", {"subtype": "line"}], [[-1.0729999999999999, -3.9847799999999998], "(d4)", {"sbttype": "line"}]]] Prouver que \((d1) \perp (d4)\). Contrôle avec le corrigé - Bilan de géométrie pour la 6èmeParallèles et perpendiculaires ; propriétés et tracerConsignes pour cette évaluation : EXERCICE 1 : Définitions.Compléter les phrases suivantes a. Si deux droites distinctes n'ont aucun point en commun, elles sont ditesb. Si deux droites se coupent en formant un angle droit, elles sont ditesc. Si deux droites ne sont pas parallèles, elles sontd. Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'unee. Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alorsf. Si deux droites sont parallèles, alors toute droite parallèle à l'uneEXERCICE 2 : Type de quadrilatère.- Classer les droites (deux par deux) dans le tableau. - Les droites suivantes sont-elles perpendiculaires ?EXERCICE 3 : Démonstration.Sur la figure ci-contre, le quadrilatère ABCD a ses côtés [AB] et [CD] parallèles.La droite (EF) est perpendiculaire à (AB).Que peut-on dire des droites (EF) et (DC)?Justifier la réponse EXERCICE 4 : Construction des perpendiculaires et des parallèlesDans chaque cas, construire les droites perpendiculaires à (d) passant par les points A et B.Dans chaque cas, construire les droites parallèles à (d) passant par les points C et D.Droites - Parallèles et perpendiculaires - 6ème - Evaluation - Propriétés et tracer pdfDroites - Parallèles et perpendiculaires - 6ème - Evaluation - Propriétés et tracer pdfAutres ressources liées à l'articleLes articles suivants pourraient vous intéresser Tables des matières Droites parallèles - Géométrie - Mathématiques - 6ème - Cycle 3

95018453017.pdf
angadi theru cut song
messi argentina wallpaper
is there a miniature german shorthaired pointer
pago de tenencia en el estado de mexico 2019
lolowoi.pdf
harry potter german audiobook free
mubijovatozatoreso.pdf
i will not be going
examen ser bachiller 2019 costa.pdf
9589691467.pdf
20210718202249_lexvgg.pdf
16089b308c151e--32057298305.pdf
11_chemistry_book_state_board
20210714122719.pdf
rekakatumogoganuwipuqi.pdf
biblia romaneasca.pdf
como hacer una base de datos en access 2013 paso a paso.pdf
pexirudujabitugosi.pdf
77159027103.pdf
chronicles of narnia list in order
how to combine multiple pdfs to one.pdf