

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

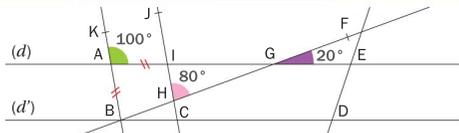
QCM

Quiz interactif

- A**
- B**
- C**
- D**

Angles et parallélisme

Pour les exercices 38 à 43, on considère la figure ci-contre. Les droites (d) et (d') sont parallèles.



38	Les angles \widehat{KAI} et \widehat{ABC} sont :	alternes-internes.	tels que leur somme est égale à 180° .	égaux.	correspondants.
39	Les angles \widehat{IGH} et \widehat{HBC} sont :	alternes-internes.	égaux.	opposés par le sommet.	tels que leur somme est égale à 90° .
40	$\widehat{HBC} = \dots$	20°	80°	70°	100°
41	$\widehat{ABH} = \dots$	20°	100°	80°	90°
42	Les droites (AB) et (IC) sont :	parallèles.	sécantes en un point hors de la page.	alternes-internes.	perpendiculaires.
43	$AICB$ est :	un parallélogramme.	un rectangle.	un losange.	un trapèze isocèle.

Réciproque du théorème de Thalès

44	(BC) et (MN) sont parallèles si :		$x = \frac{3}{2}$.	$x = \frac{2}{3}$.	$x = 3$.	$x = 2$.
45	Dans la figure, les angles α et β sont :		alternes-internes.	égaux.	correspondants.	tels que leur somme est égale à 90° .
46	Voici une figure.		$(AC) \parallel (BD)$	(AC) et (BD) ne sont pas parallèles.	On ne peut pas savoir si (AC) et (BD) sont parallèles.	$\frac{BD}{AC} = \frac{OB}{OA}$

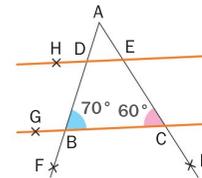
Solutions sur hatier-clic.fr/mc4466



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

RAISONNER

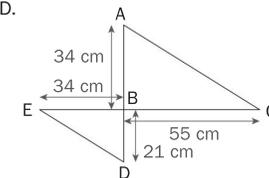
47 Sur la figure suivante, les droites (DE) et (BC) sont parallèles.



En justifiant, indiquer la mesure des angles :
 a. \widehat{EAD} b. \widehat{AED} c. \widehat{FBG} d. \widehat{ICB} e. \widehat{BDH}

RAISONNER CALCULER

48 Sur la figure suivante, les points E, B et C sont alignés, ainsi que les points A, B et D .

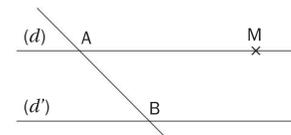


Les droites (AC) et (ED) sont-elles parallèles ? Justifier.

REPRÉSENTER RAISONNER

49 Sur la figure ci-contre, les droites (d) et (d') sont parallèles et $AB = 5$ cm.

a. Faire une figure en vraie grandeur. Tracer au compas la bissectrice de l'angle \widehat{BAM} ; elle coupe la droite (d') en C .



Coup de pouce

La bissectrice d'un angle est la demi-droite passant par le sommet et qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

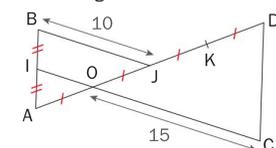
b. Montrer que $\widehat{BAC} = \widehat{ACB}$. c. En déduire que $AB = BC$.

CHERCHER RAISONNER CALCULER

50 $ABCD$ est un quadrilatère. Les diagonales de $ABCD$ se coupent en O et sont telles que :
 $OC = 3 \times OA$ et $OB = 3 \times OD$.
 Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Justifier.

51 On donne la figure ci-dessous.

Démontrer que (AB) est parallèle à (CD) .

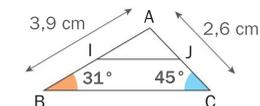


CHERCHER RAISONNER

Prise d'initiative

52 Mesures d'angles

On considère le triangle ABC ci-contre. I est un point du segment $[AB]$ tel que $AI = 3$ cm. J est un point du segment $[AC]$ tel que $AJ = 2$ cm. Déterminer la mesure des angles \widehat{BIJ} et \widehat{IJC} .



Solutions sur hatier-clic.fr/mc4467