

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

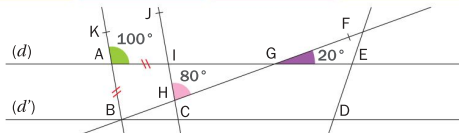
## QCM

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 $180^\circ$ .	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 $90^\circ$ .
40	$\widehat{HBC} = \dots$	$20^\circ$	$80^\circ$	$70^\circ$	$100^\circ$
41	$\widehat{ABH} = \dots$	$20^\circ$	$100^\circ$	$80^\circ$	$90^\circ$
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 $\alpha$ et $\beta$ sont :		alternes-internes.	égaux.	correspondants.	tels que leur somme est égale à $90^\circ$ .
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.	$\frac{BD}{AC} = \frac{OB}{OA}$

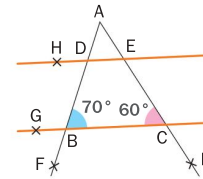
Solutions sur [hatier-clic.fr/mc4466](http://hatier-clic.fr/mc4466)



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

### RAISONNER

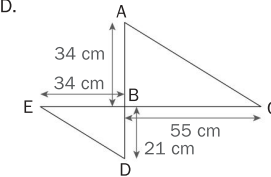
47 Sur la figure suivante, les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles.



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.

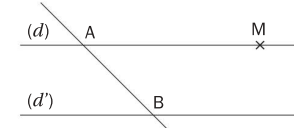


Les droites  $(AC)$  et  $(ED)$  sont-elles parallèles ? Justifier.

### 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.

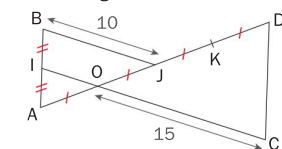
b. Montrer que  $\widehat{BAC} = \widehat{ACB}$ . c. En déduire que  $AB = BC$ .

### 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  $(CD)$ .

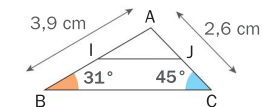


### CHERCHER RAISONNER

### 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](http://hatier-clic.fr/mc4467)