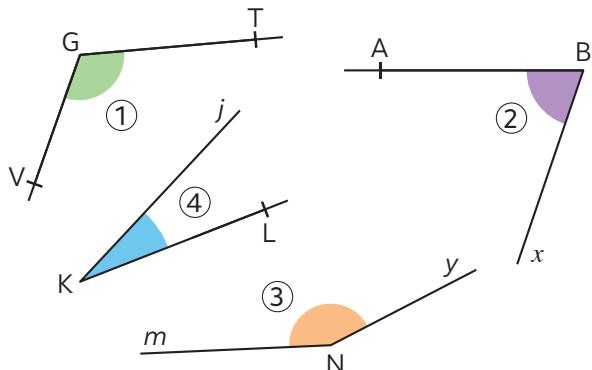


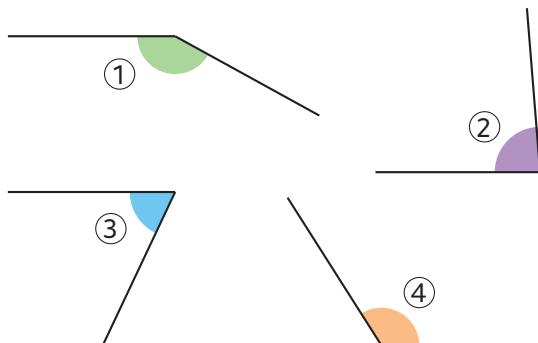
Je prépare l'évaluation

- 1** a. Nomme chacun des angles ci-dessous, ainsi que son sommet et ses côtés.
 b. Pour chacun de ces angles, précise s'il est aigu ou obtus.
 c. Sans utiliser de rapporteur, range ces angles dans l'ordre croissant de leur mesure.



▶ Revoir p. 152-153

- 2** Pour chacun des angles ci-dessous, indique sa nature et donne sa mesure en degrés.



▶ Revoir p. 153

- 3** Construis les figures suivantes en vraie grandeur.

Figure ①

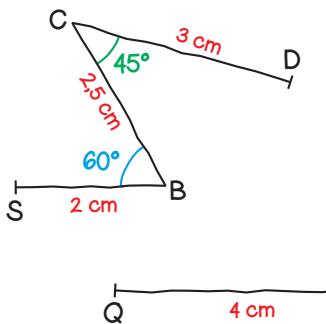
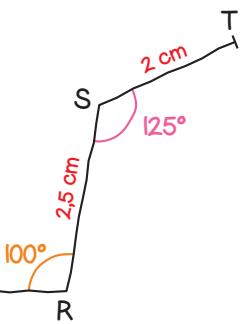
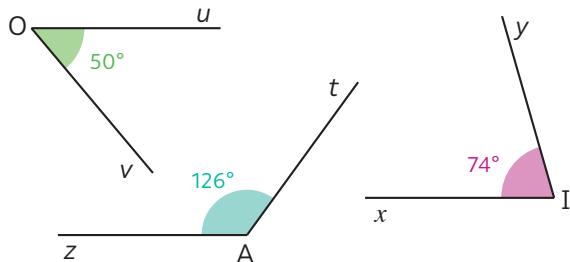


Figure ②



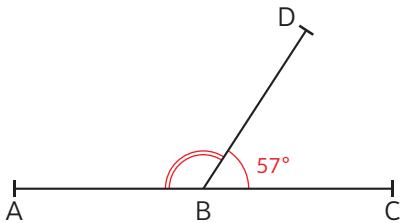
▶ Revoir p. 153

- 4** Construis chacun des angles suivants et sa bissectrice.

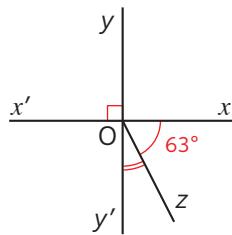


▶ Revoir p. 153

- 5** a. Sur le schéma ci-dessous, les points A, B et C sont alignés. Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABD} .



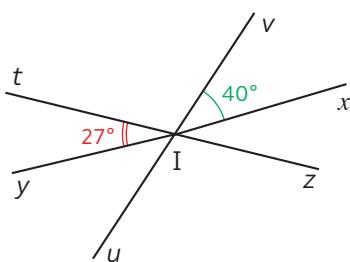
- b. Calcule la mesure de l'angle $\widehat{zOy'}$.



▶ Revoir p. 154

- 6** Sur le schéma ci-dessous, (xy) , (tz) et (uv) sont des droites.

- a. Calcule la mesure de l'angle \widehat{tIv} .
 b. Déduis-en la mesure de l'angle \widehat{uIz} .



▶ Revoir p. 154

Corrigés

1 a. et b.

	Nom	Sommet	Côtés	Aigu ou obtus ?
Angle 1	\widehat{TGV} ou \widehat{VGT}	G	[GT) et [GV)	Obtus
Angle 2	\widehat{ABx} ou \widehat{xBA}	B	[BA) et [Bx)	Aigu
Angle 3	\widehat{mNy} ou \widehat{yNm}	N	[Nm) et [Ny)	Obtus
Angle 4	\widehat{jKL} ou \widehat{Lkj}	K	[Kj) et [KL)	Aigu

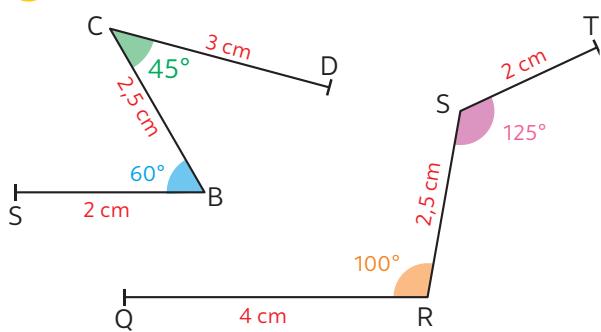
c. Dans l'ordre croissant des mesures d'angles : angle 4 < angle 2 < angle 1 < angle 3.

▶ Pour progresser : Exercices 2 et 8

2 L'angle 1 est obtus et sa mesure est 150° .
 L'angle 2 est aigu et sa mesure est 85° .
 L'angle 3 est aigu et sa mesure est 64° .
 L'angle 4 est obtus et sa mesure est 123° .

▶ Pour progresser : Exercice 15

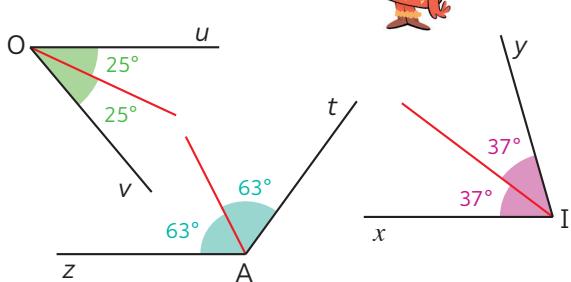
3 Figure ①



▶ Pour progresser : Exercices 18 et 21

4 $50^\circ \div 2 = 25^\circ$ $126^\circ \div 2 = 63^\circ$ $74^\circ \div 2 = 37^\circ$

Rappel : la bissectrice d'un angle partage cet angle en deux angles égaux.

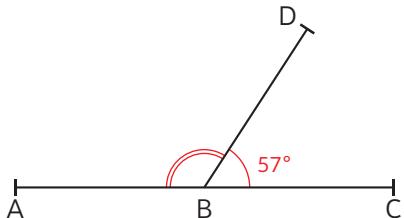


▶ Pour progresser : Exercices 18 et 24

5 a. Les points A, B et C sont alignés, donc \widehat{ABD} et \widehat{DBC} sont supplémentaires.

$$\widehat{ABD} = 180^\circ - 57^\circ = 123^\circ$$

L'angle ABD mesure 123° .



Deux angles sont supplémentaires lorsque la somme de leurs mesures est égale à 180° .



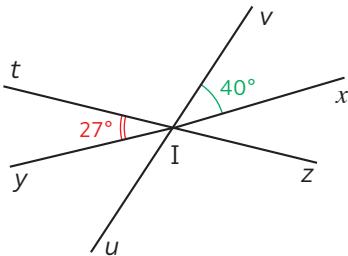
b. Les droites (xx') et (yy') sont perpendiculaires, donc $\widehat{xOy'}$ est un angle droit.

$$\widehat{xOy'} = 90^\circ - 63^\circ = 27^\circ$$

L'angle xOy' mesure 27° .

▶ Pour progresser : Exercices 33 et 40

6



a. (xy) est une droite, donc l'angle \widehat{yIx} est plat.

$$\widehat{tIv} = \widehat{yIx} - (\widehat{yIt} + \widehat{vIx}) = 180^\circ - (27^\circ + 40^\circ)$$

$$= 180^\circ - 67^\circ = 113^\circ$$

L'angle tIv mesure 113° .

b. Les angles \widehat{tIv} et \widehat{uIz} sont opposés par le sommet, donc ils sont égaux. On en déduit que \widehat{uIz} mesure 113° .

▶ Pour progresser : Exercices 40 et 43