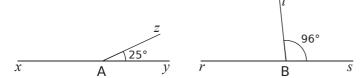
SÉRIE 1 : DÉFINIR ET NOMMER UN ANGLE

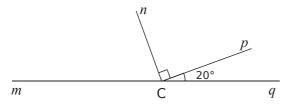
13 Petits calculs



a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{xAz} ? Justifie.

b. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{rBt} ? Justifie.

14 Calcule et justifie.

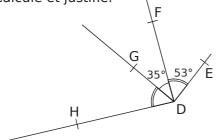


a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{qCn} ?

b. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{mCn} ?

c. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{mCp} ?

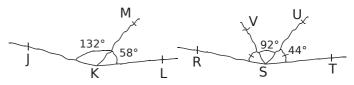
15 Calcule et justifie.



a. Quelle est la mesure de l'angle HDF?

b. Quelle est la mesure de l'angle HDE?

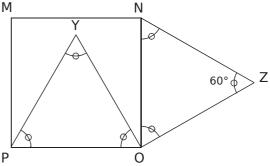
16 Justifie chacune de tes réponses. (Attention, les figures sont volontairement fausses.)



a. Les points J, K et L sont-ils alignés ?

b. Les points R, S et T sont-ils alignés ?

17 Le quadrilatère MNOP est un carré et les triangles POY et NOZ sont équilatéraux.



a. Quelle est la mesure de l'angle MNZ ? Justifie.

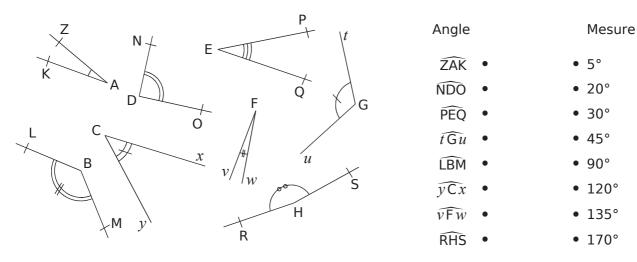
b.	Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YON} ? Justifie.	

c. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YOZ} ? Justifie.

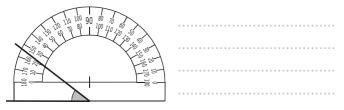
d. Quelle est la nature du triangle YOZ ? Justifie.

e. Comment semblent être les points M, Y et Z? (On ne demande pas de le démontrer.)

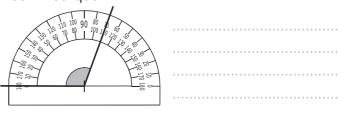
1 Sans utiliser d'instrument de géométrie, associe chaque angle à sa mesure.



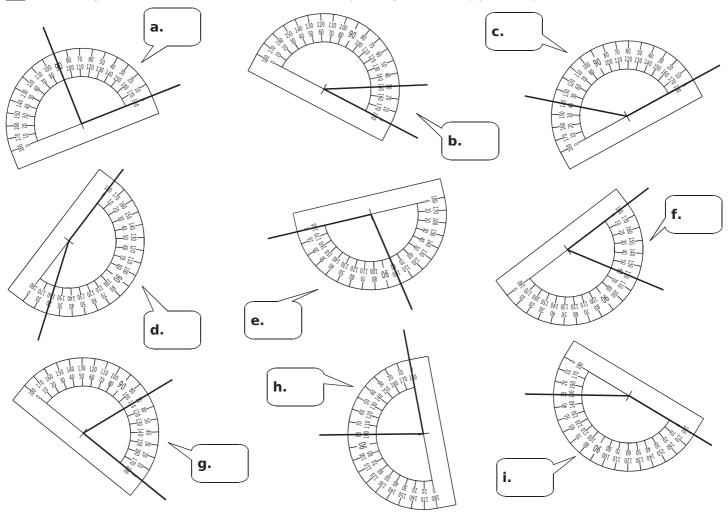
2 Mathilde a mal placé son rapporteur pour mesurer l'angle grisé. Pourquoi ?



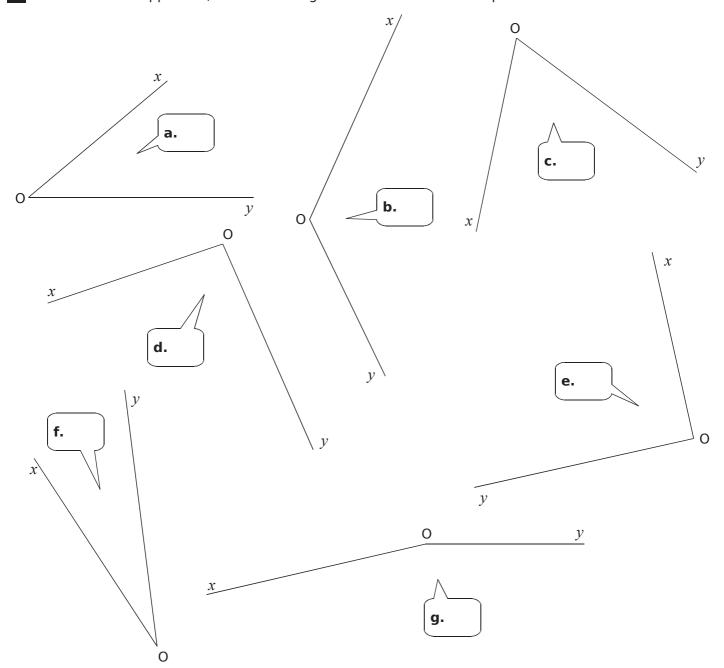
3 Saïd a mesuré 70° pour l'angle grisé. Il a faux. Pourquoi?



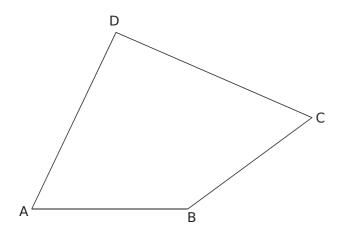
4 Sur les figures ci-dessous, lis la mesure de chaque angle sur le rapporteur puis écris-la dans la bulle.



À l'aide de ton rapporteur, mesure les angles suivants et écris tes réponses dans les bulles.



6 Dans un quadrilatère



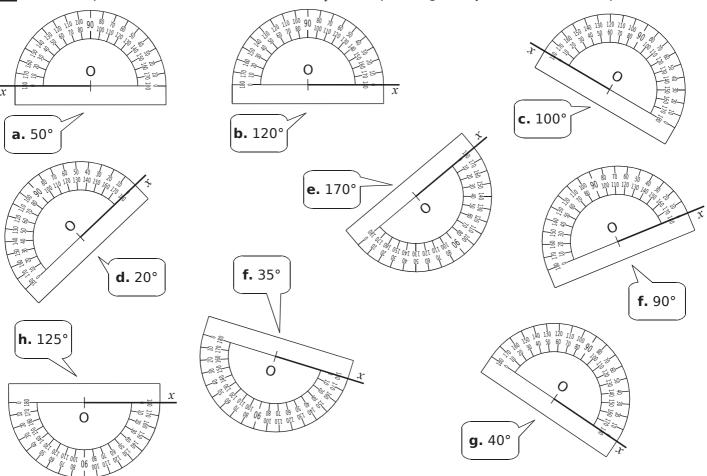
a. Marque, en rouge, les angles aigus et, en bleu, les angles obtus.

b. À l'aide de ton rapporteur, mesure les angles du quadrilatère ABCD.

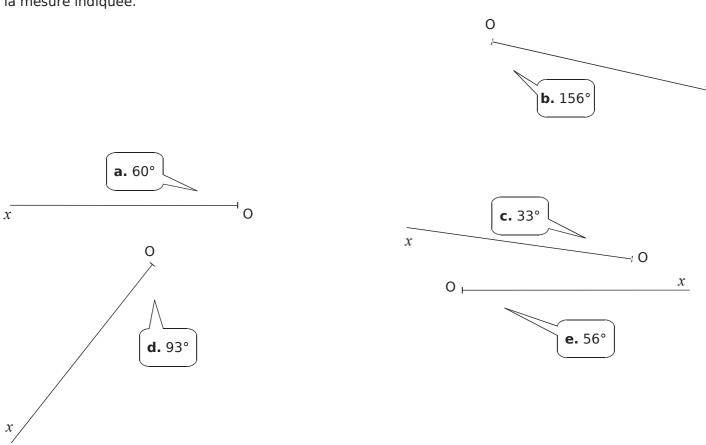
ÂBC = <u>BCD</u> =

c. Calcule la somme des quatre mesures trouvées.

1 Dans chaque cas, construis la demi-droite [Oy) telle que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure indiquée.

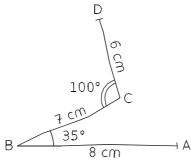


2 À l'aide de ton rapporteur, construis, pour chaque cas, une demi-droite [Oy) telle que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure indiquée.

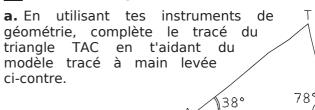


 $\times \mathsf{A}$

3 En utilisant tes instruments de géométrie, reproduis la ligne brisée ci-contre à partir du point A en respectant les indications données.



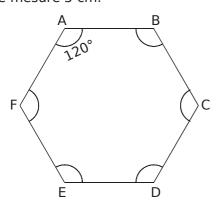
4 Tracé de triangle



\ \	•
b. Mesure l'angle ĈTA .	
c. Calcule la somme des mesures des angles criangle TAC.	dι

5 Hexagone

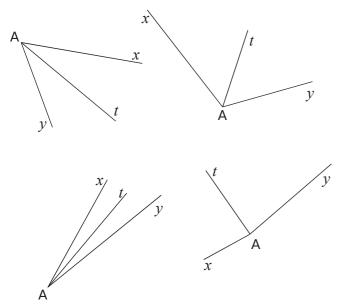
a. En utilisant tes instruments de géométrie, reproduis ci-contre l'hexagone suivant sachant que chaque côté mesure 5 cm.



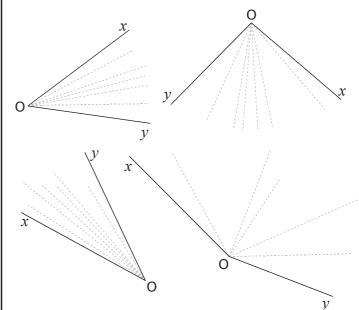
b. Les segments [AD], [BE] et [CF] se coupent en O. Place le point O.

c.	Mesure les angles AG	OC et ÂOF .

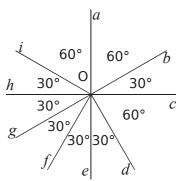
1 Dans chaque cas, [At) est la bissectrice de l'angle $\widehat{x A y}$. Code les figures.



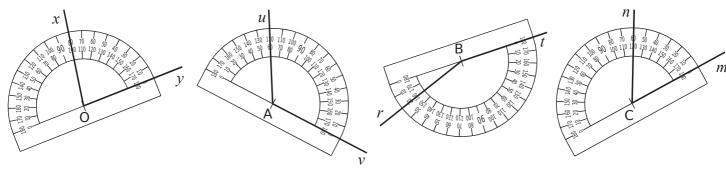
2 Pour chaque cas, repasse en couleur la demi-droite qui semble être, à vue d'œil, la bissectrice de l'angle $\widehat{x \circ y}$.



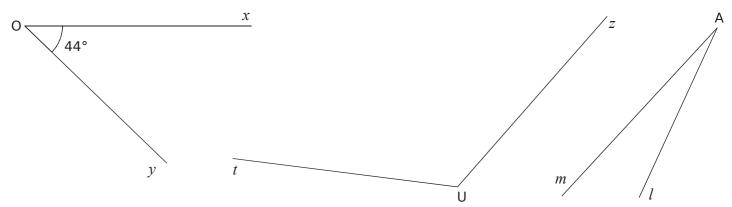
- 3 Observe la figure ci-contre puis réponds aux questions suivantes.
- **a.** Quelle est la bissectrice de l'angle $\widehat{b \circ i}$?
- **b.** Quelle est la bissectrice de l'angle $\widehat{i0e}$?
- **c.** Quelle est la bissectrice de l'angle $\widehat{f \circ c}$?
- **d.** Quelle est la bissectrice de l'angle $\widehat{a \circ g}$?
- **e.** Quelle est la bissectrice de l'angle $\widehat{g \circ b}$?



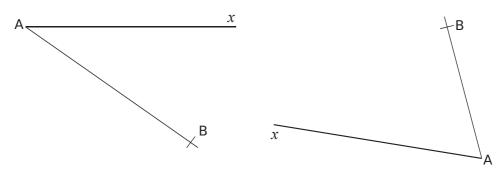
4 Construis la bissectrice de chacun des angles suivants.



5 À l'aide du rapporteur, construis la bissectrice de chacun des angles suivants.



La demi-droite [AB) est la bissectrice de l'angle $\widehat{x A t}$. Pour chaque cas, construis la demi-droite [At).

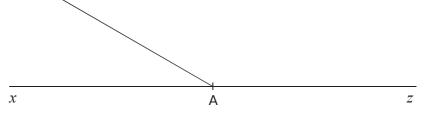


7 À... droit!

a. Construis la demi-droite [At), bissectrice de l'angle $\widehat{x A y}$.

b. Construis la demi-droite [Av), bissectrice de l'argle \widehat{yAz} .

•	С		(0	r	Υ	1	r	Υ	1	e	9	r	1	t	S	(9	r	Υ	1	k)	l	e	٩	•	ê	t	r	-(Э	I	' (а	r	1	ç	J	le	9	t	-	Á	١	1	,	:	?		



8 Calcul

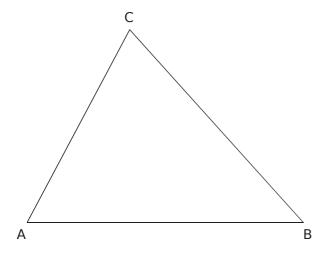
a. Trace un angle droit \widehat{xOy} .

b. Construis [Ok) à l'intérieur de l'angle \widehat{xOy} telle que $xOk = 27^\circ$.

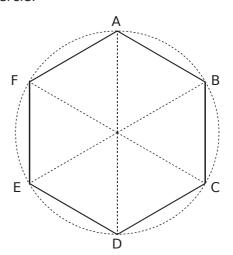
c. Construis la demi-droite [Om) telle que [Oy) soit la bissectrice de k Om.

d.	Calcule	la mesure	$de \widehat{xOm}$.	

9 ABC est un triangle. Construis la bissectrice de chacun de ses trois angles.

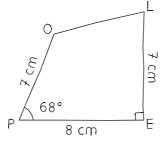


10 ABCDEF est un hexagone régulier inscrit dans un cercle. Construis le dodécagone (figure à 12 côtés) régulier AIBJCKDLEMFN inscrit dans ce même cercle.



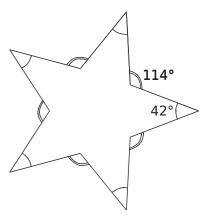
1 Quadrilatère POLE

a. En utilisant les instruments de géométrie, reproduis ci-dessous cette figure en vraie grandeur.



2 Étoile

Chaque côté de l'étoile mesure 3,5 cm. Reproduis l'étoile ci-contre en respectant les données.



b. Quelle est la nature de l'angle $\widehat{\text{OLE}}$?

c. Trace la bissectrice de l'angle POL.

3 À partir du carré grisé, reproduis la figure ci-dessous en utilisant tes instruments de géométrie.

