

Le cours avec les aides animées

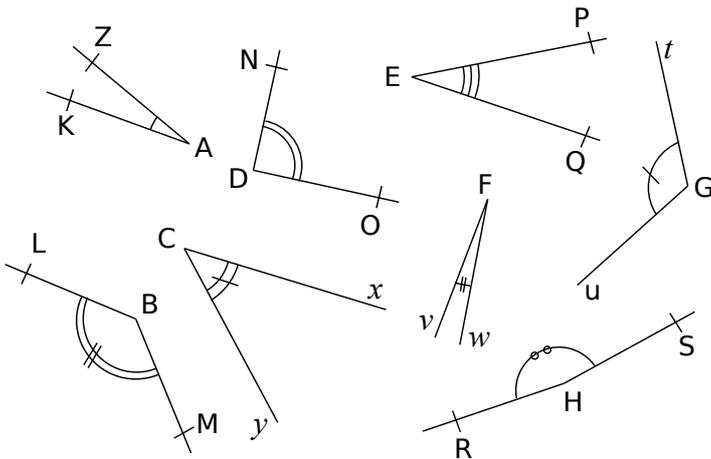
**Q1.** Comment compares-tu des angles sans utiliser ton rapporteur ?

**Q2.** Comment dois-tu placer ton rapporteur pour mesurer un angle ?

Les exercices d'application

**1** À « l'œil nu »

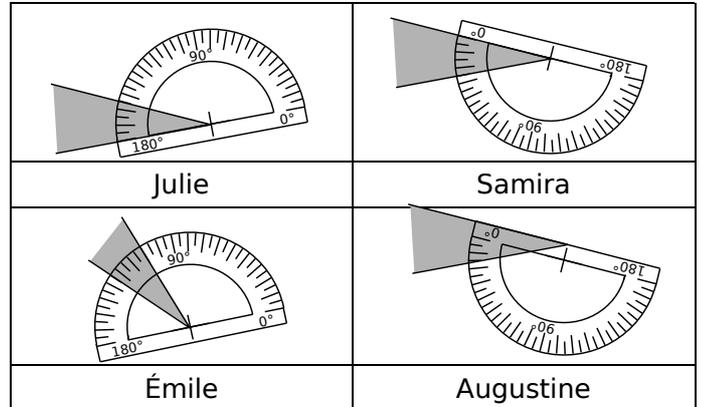
Associe chaque angle à sa mesure sans utiliser d'instruments de géométrie :



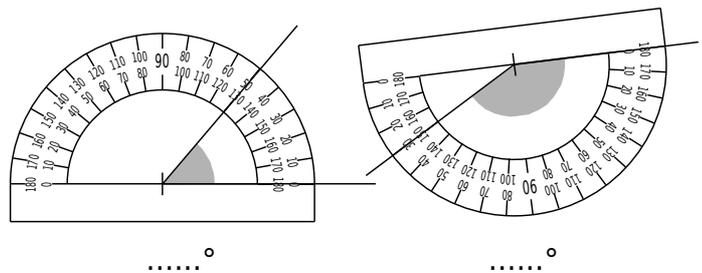
Mesure	5°	20°	30°	45°	90°	120°	135°	170°
Angle								

**2** Placer le rapporteur

Quatre élèves ont placé leur rapporteur pour mesurer le même angle grisé. Donne le nom des élèves qui ont mal placé leur rapporteur et explique pourquoi.

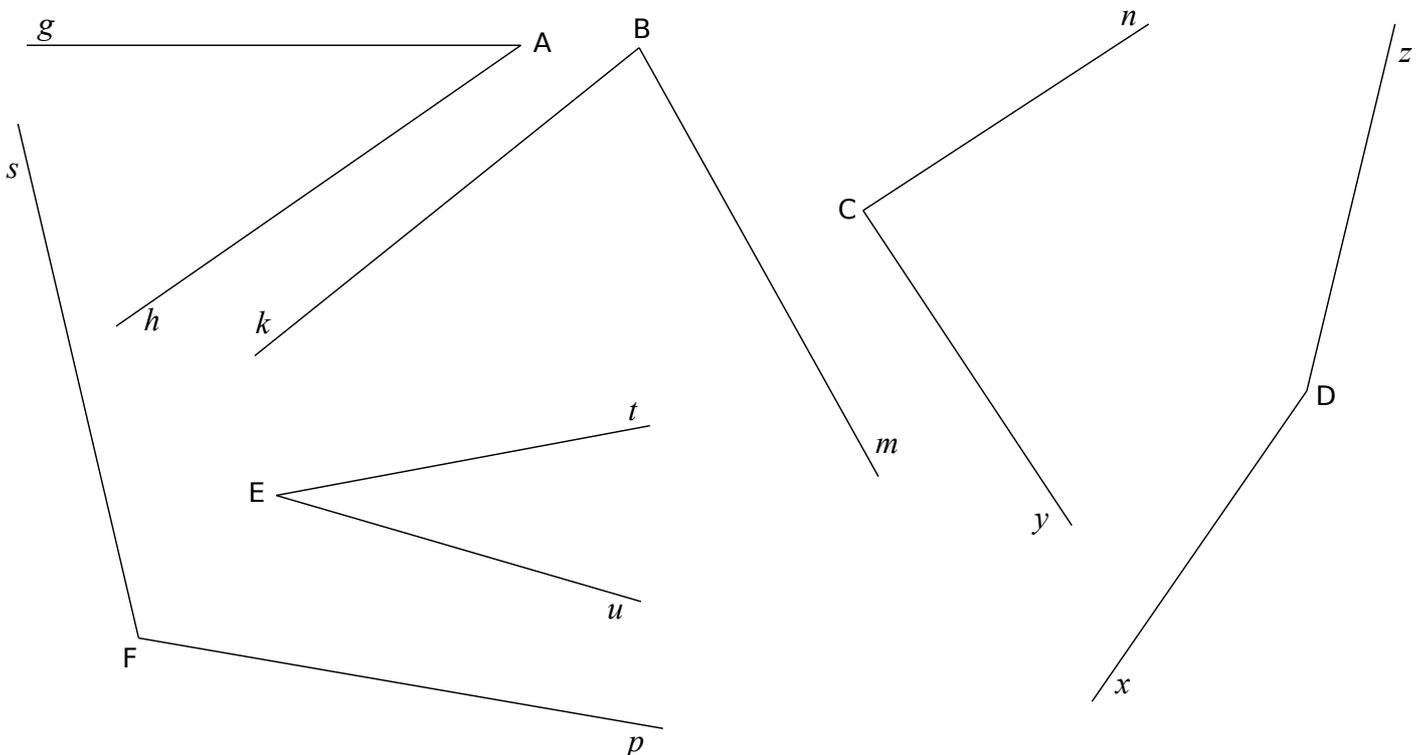


**3** Sur les figures ci-dessous, lis la mesure de chaque angle grisé :

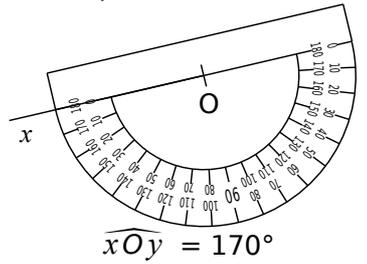
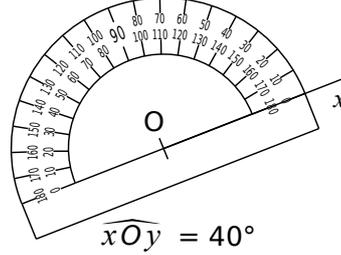
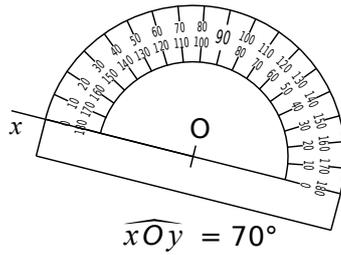
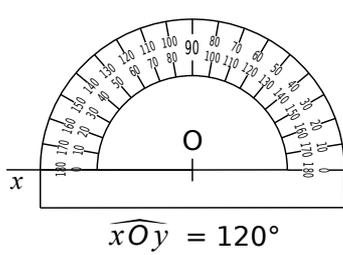


**4** Pour chaque angle, estime sa mesure à « l'œil nu » puis mesure-le à l'aide du rapporteur :

Angles	$\widehat{gAh}$	$\widehat{kBm}$	$\widehat{yCn}$	$\widehat{xDz}$	$\widehat{tEu}$	$\widehat{sFp}$
Mesure à l'œil nu						
Mesure au rapporteur						

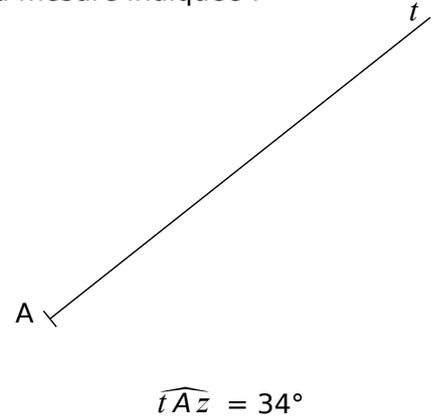
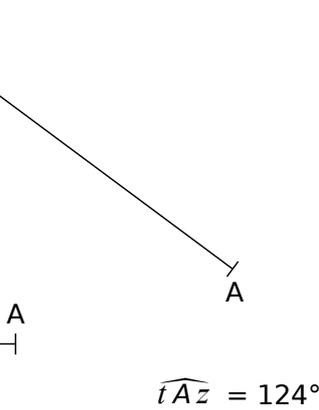
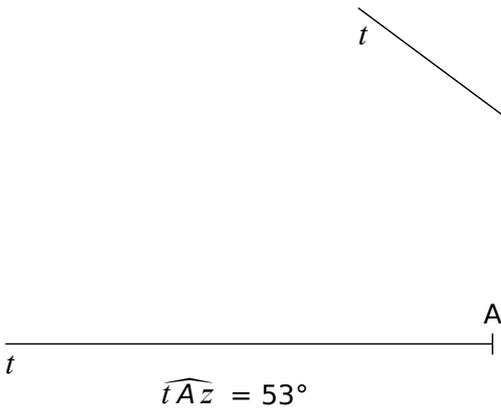


**5** Dans chaque cas, trace la demi-droite  $[Oy)$  telle que l'angle  $\widehat{xOy}$  ait la mesure indiquée :



**6** Tracés

a. Dans chaque cas, trace la demi-droite  $[Az)$  telle que l'angle  $\widehat{tAz}$  ait la mesure indiquée :



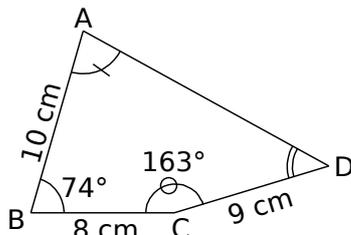
b. Pour chaque tracé, n'y a-t-il qu'une seule solution ? Justifie ta réponse.

**7** Trace les angles suivants sur ton cahier d'exercices :

- $\widehat{ABC} = 29^\circ$      $\widehat{EFG} = 145^\circ$      $\widehat{HKL} = 95^\circ$      $\widehat{DMN} = 54^\circ$      $\widehat{rSt} = 165^\circ$      $\widehat{uVw} = 12^\circ$

Pour chercher

**8** Reproduis le quadrilatère ABCD avec les dimensions indiquées sur la figure puis mesure les angles  $\widehat{BAD}$  et  $\widehat{CDA}$ .



**9** Angles et triangle

- a. Trace un triangle EFG tel que  $EF = 7$  cm,  $\widehat{EFG} = 45^\circ$  et  $\widehat{FEG} = 100^\circ$ .  
 b. Mesure l'angle  $\widehat{EGF}$ .  
 c. Calcule la somme des angles du triangle.

**10** Angles et triangle (bis)

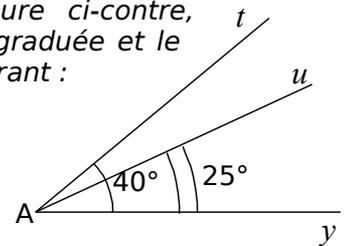
- a. Trace un triangle TYM tel que  $TY = 8$  cm,  $YM = 10$  cm et  $\widehat{TYM} = 29^\circ$ .  
 b. Mesure les angles  $\widehat{YTM}$  et  $\widehat{YMT}$ .  
 c. Calcule la somme des angles du triangle.

**11** Angles et losange

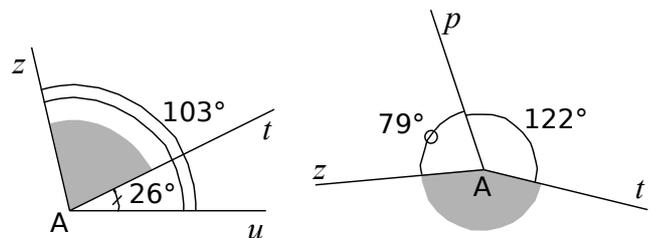
- a. Trace un losange XUVW tel que  $XU = 5$  cm et  $\widehat{UXW} = 124^\circ$ .  
 b. Mesure les angles  $\widehat{XUV}$ ,  $\widehat{XWV}$  et  $\widehat{UVW}$ .  
 c. Calcule la somme des angles du losange.

**12** En utilisant la figure ci-contre, trace avec la règle non graduée et le compas des angles mesurant :

- a.  $65^\circ$  ;  
 b.  $80^\circ$  ;  
 c.  $145^\circ$  ;  
 d.  $15^\circ$ .



**13** Dans chaque cas, donne la mesure de l'angle  $\widehat{tAz}$  sans utiliser ton rapporteur :



**14** Trace un cercle de rayon 4 cm puis reproduis la figure ci-contre à l'aide :

- a. de ta règle graduée et de ton rapporteur ;  
 b. de ta règle graduée et de ton compas.

