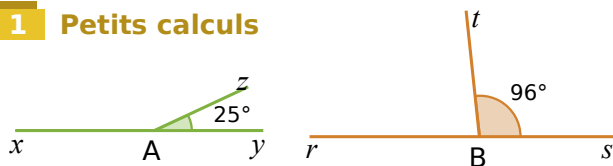


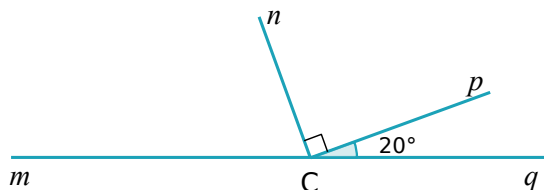
1 Petits calculs



a. Calcule la mesure de l'angle \widehat{xAz} , sachant que A appartient à (xy) . Justifie en écrivant l'opération utilisée.

b. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{rBt} , sachant que B appartient à (rs) ? Justifie en écrivant l'opération utilisée.

2 Calcule et justifie en écrivant l'opération utilisée, sachant que \widehat{mCq} est un angle plat.

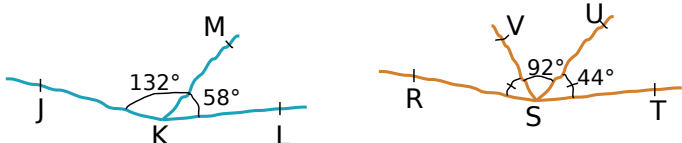


a. la mesure de l'angle \widehat{qCn} ?

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

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

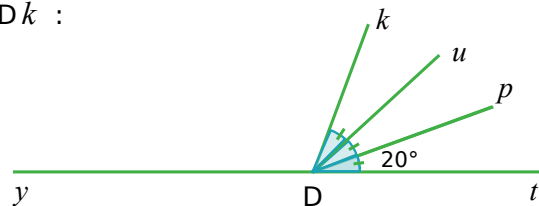
3 Justifie chacune de tes réponses (attention, les figures sont volontairement fausses) :



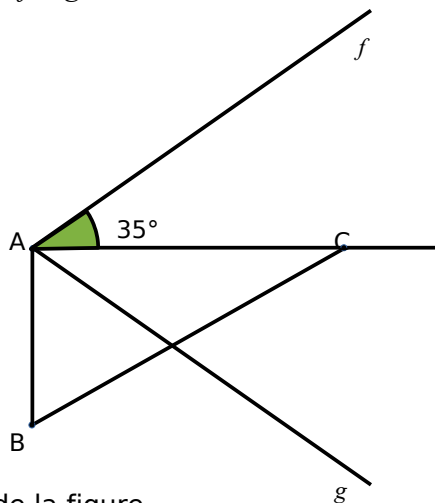
a. Les points J,K et L sont-ils alignés ?

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

4 Calcule en justifiant la mesure de l'angle \widehat{yDk} :



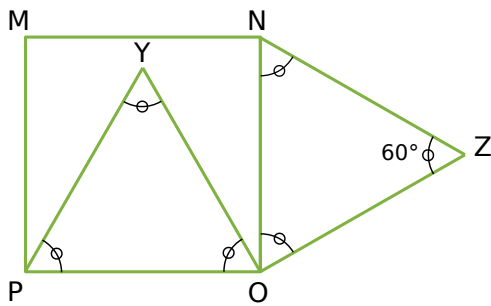
5 Dans la figure ci-dessous, ABC est un triangle rectangle en A, et (AC) est l'axe de symétrie de l'angle \widehat{fAg} .



a. Code la figure.

b. Calcule, en justifiant, la mesure des angles \widehat{fAg} , \widehat{BAg} et \widehat{fAB} .

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



a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{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 te demande aucune justification)

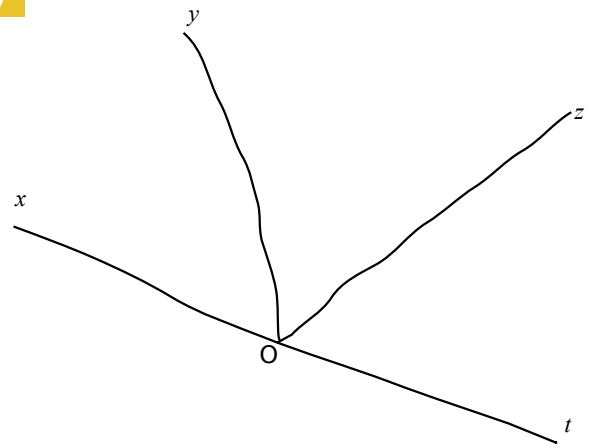
.....

.....

.....

.....

7



a. Avec les instruments de géométrie, reproduis soigneusement la figure ci-dessus faite à main levée, sachant que : $\widehat{xOy} = 50^\circ$, $\widehat{yOz} = 60^\circ$ et $\widehat{zOt} = 70^\circ$.

b. Que remarque-t-on ? Pouvait-on le prévoir ?

.....

.....

c. Trace la perpendiculaire à (xt) passant par O. Place un point A sur cette perpendiculaire, du même côté que $[Oy]$. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{xOA} ?

.....