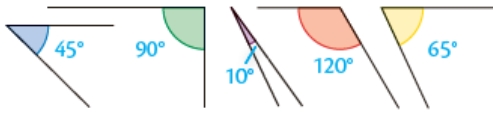


Corrections des exercices du Kiwi page 60-61 :

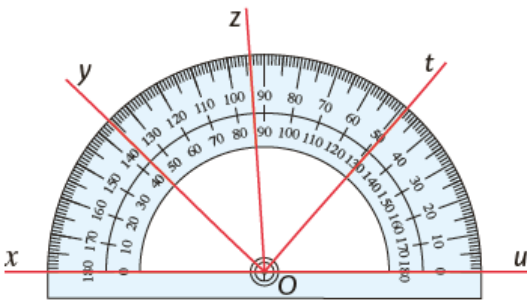
2 Pour chaque angle, retrouver sa mesure en degrés parmi celles proposées :

10° • 45° • 65° • 90° • 120°.



3 Indiquer la mesure, en degrés, de chacun des angles :

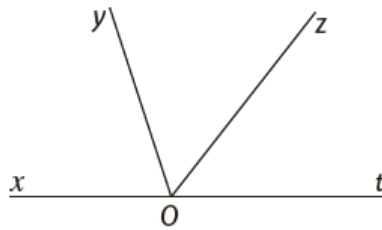
\widehat{xOy}	\widehat{xOz}	\widehat{xOt}	\widehat{uOt}	\widehat{uOz}	\widehat{uOy}	\widehat{yOz}	\widehat{yOt}
44°	86°	131°	49°	94°	136°	42°	87°



4 L'angle \widehat{xOt} est plat.

a. Mesurer les angles \widehat{xOy} et \widehat{yOz} .

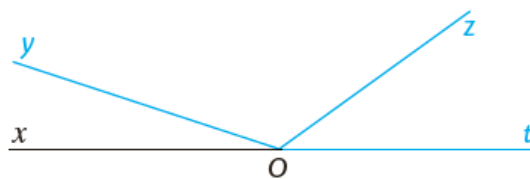
b. En déduire, par un calcul, la mesure de l'angle \widehat{zOt} .



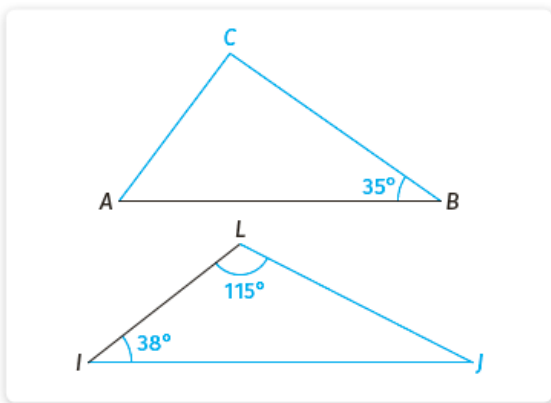
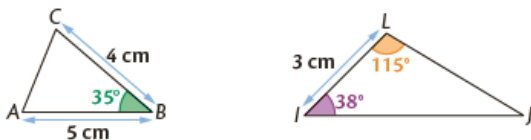
$$\widehat{xOy} = 71^\circ \dots \widehat{yOz} = 58^\circ \dots$$

$$\widehat{zOt} = 180^\circ - 71^\circ - 58^\circ = 51^\circ \dots$$

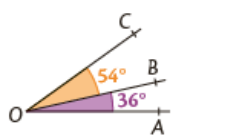
5 Compléter la figure en traçant les angles suivants : $\widehat{xOy} = 18^\circ$, $\widehat{xOt} = 180^\circ$ et $\widehat{yOz} = 127^\circ$.



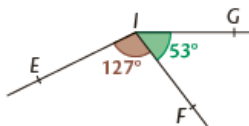
6 Construire ces figures en vraie grandeur puis mesurer les angles \widehat{CAB} et \widehat{LJI} .



7 Sans mesurer, expliquer pourquoi ces dessins ne sont pas en vraie grandeur.

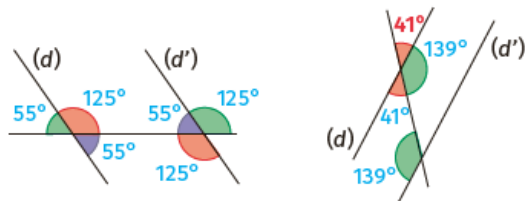
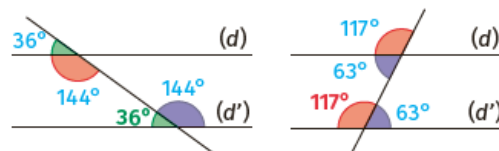


$\widehat{COA} = 54^\circ + 36^\circ = 90^\circ \dots$
Sur le dessin, cet angle n'est pas un angle droit...

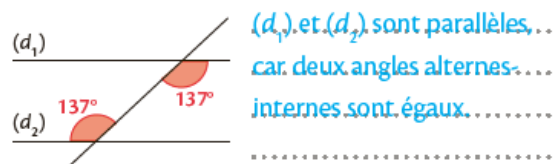


$\widehat{EIG} = 127^\circ + 53^\circ = 180^\circ \dots$
Sur le dessin, cet angle n'est pas un angle plat...

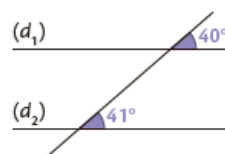
8 Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Donner les mesures des angles marqués.



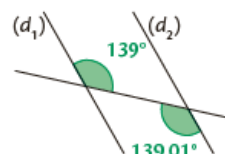
9 Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Justifier.



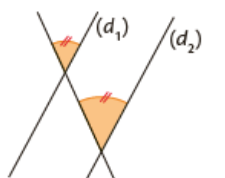
(d_1) et (d_2) sont parallèles, car deux angles alternes-internes sont égaux.



(d_1) et (d_2) ne sont pas parallèles, car deux angles correspondants ne sont pas égaux.



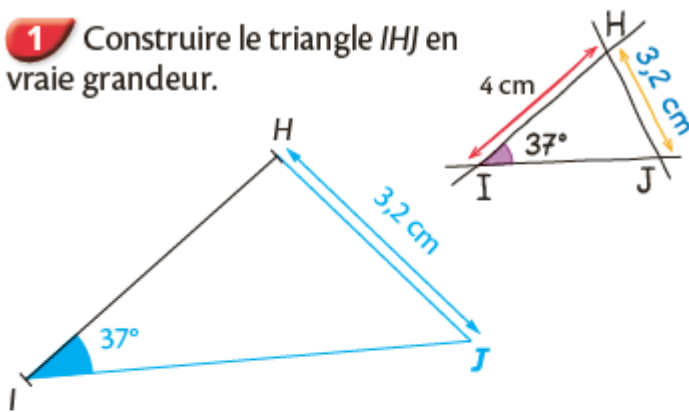
(d_1) et (d_2) ne sont pas parallèles, car deux angles alternes-internes ne sont pas égaux.



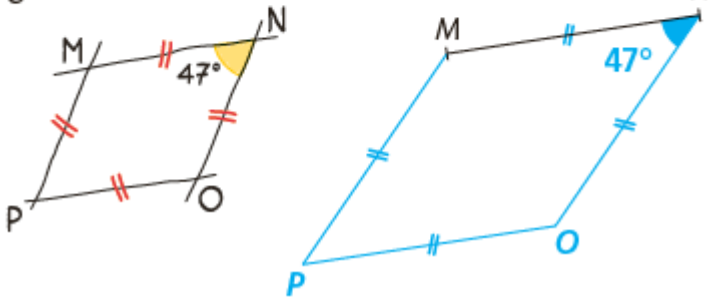
(d_1) et (d_2) sont parallèles, car deux angles correspondants sont égaux.

Corrections des exercices du Kiwi page 100 :

1 Construire le triangle $I'HJ'$ en vraie grandeur.



2 Construire le quadrilatère $MNOP$ en vraie grandeur avec $MN = 3$ cm.



Correction de l'exercice facultatif du Kiwi page 111 :

Ma justification

Les angles \hat{a} et \hat{b} sont correspondants.

Les rayons du soleil étant parallèles, les angles \hat{a} et \hat{b} ont donc la même mesure.

Mes calculs

$$\frac{5\,000 \times 360}{7,25} \approx 248\,276 \text{ stades.}$$

La circonférence de la Terre mesure donc environ :

$$248\,276 \times 157,5 \text{ m} \approx 39\,103\,470 \text{ m} = 39\,103,470 \text{ km.}$$

Ma conclusion

La circonférence polaire mesure 40 007 km,
soit 904 km de différence avec le calcul d'Ératosthène,
c'est-à-dire environ 2 %.