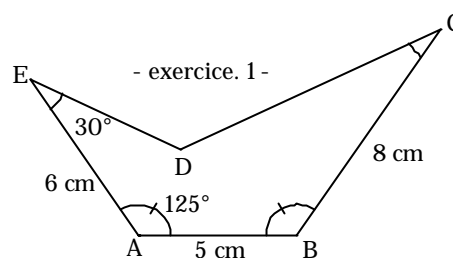


Groupe 4 - Calculer et prouver avec des angles ; écrire un programme de construction

Exercice 1

1. Avec la règle et le rapporteur, reproduire en vraie grandeur la figure ci-contre .

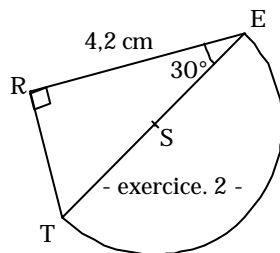
2. Mesurer l'angle \widehat{EDC} .



Exercice 2

1. Reproduire la figure ci-contre sachant que S est le centre du demi-cercle.

2. Écrire un programme de construction.



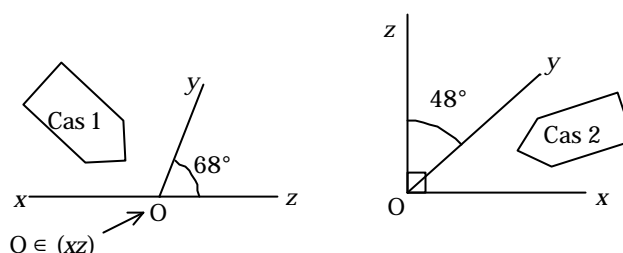
Exercice 3

Construire un triangle LCN tel que :

LC = 7,8 cm, $\widehat{CLN} = 42^\circ$ et $\widehat{NCL} = 94^\circ$.

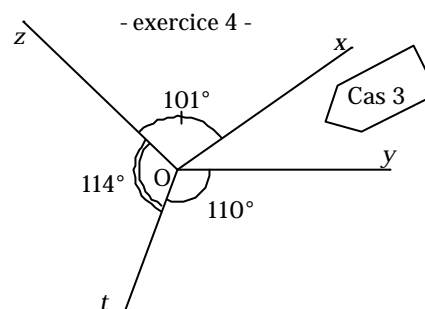
Construire la médiatrice du segment [LC].

Coder la figure.



Exercice 4

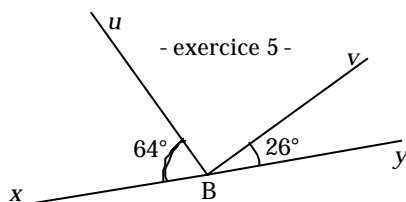
Dans chaque cas, calculer la mesure de l'angle \widehat{xOy} .



Exercice 5

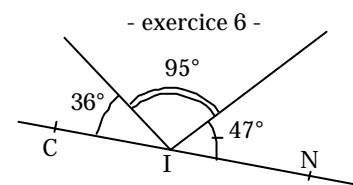
B est un point de la droite (xy).

Calculer les mesures des angles \widehat{uBv} , \widehat{xBv} et \widehat{uBy} .



Exercice 6

Julie affirme que les points C, I, N sont alignés. A-t-elle raison ? Justifier.



Exercice 7

Un catalogue de vente par correspondance propose 32 % de remise sur le premier article acheté et 25 % de remise sur le second.

Nadège achète un manteau à 69,50 € et une veste à 64,50 €.

Calculer la remise sur chacun de ces articles.

Exercice 8

Dans un élevage, les souris sont soit grises, soit blanches.

Sur 375 souris, 60 % sont des femelles.

80 % des femelles sont blanches et 40 % des mâles sont gris.

1. Combien y a-t-il de mâles blancs ?

2. Combien y a-t-il de souris blanches ?