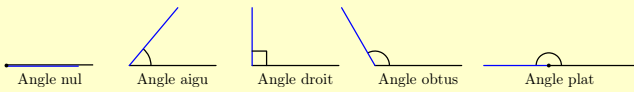


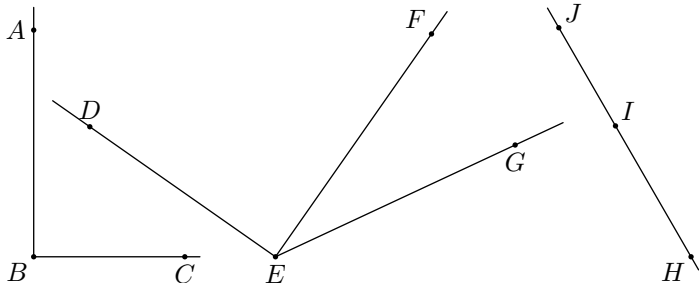
E6 - Les angles (Inclus F3 et F4)

E.1

Définition : nous catégorisons les angles en 5 groupes :



On considère le plan muni des deux droites et des points représentés ci-dessous :



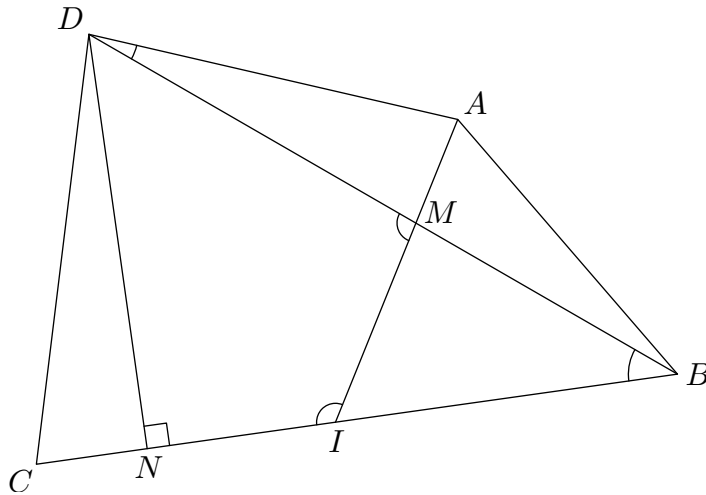
Donner la nature de chacun des angles ci-dessous :

- a) \widehat{ABC} b) \widehat{DEG} c) \widehat{DEF} d) \widehat{FEG}
 e) \widehat{JHI} f) \widehat{HJI} g) \widehat{JIH}

E.2 Dans chaque cas, dessiner un angle ayant la nature indiquée et donner la mesure de votre angle :

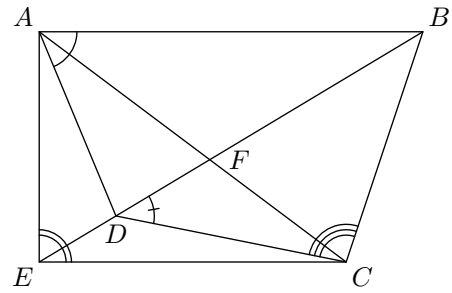
- a) Un angle nul b) Un angle aigu c) Un angle droit
 d) Un angle obtus e) Un angle plat

E.3 On considère la figure ci-dessous :



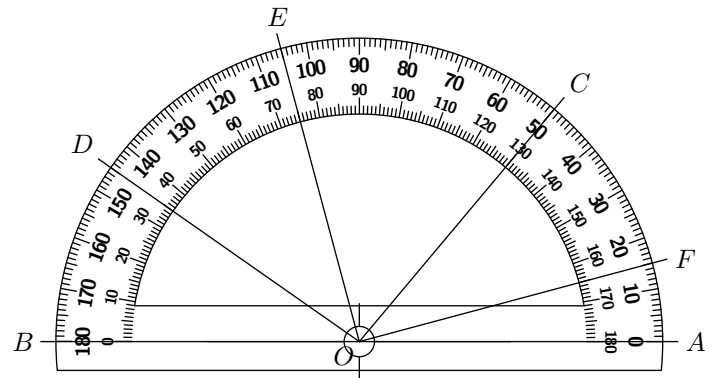
- 1) Nommer tous les angles codés dans cette figure et donner leurs natures.
 2) Quelle est la nature des angles \widehat{MDB} et \widehat{CIB} ?

E.4 On considère la figure ci-dessous :



Donner le nom et la nature de tous les angles qui sont codés sur la figure ci-dessus.

E.5 On considère la configuration ci-dessous où les points O, B, A sont alignés :



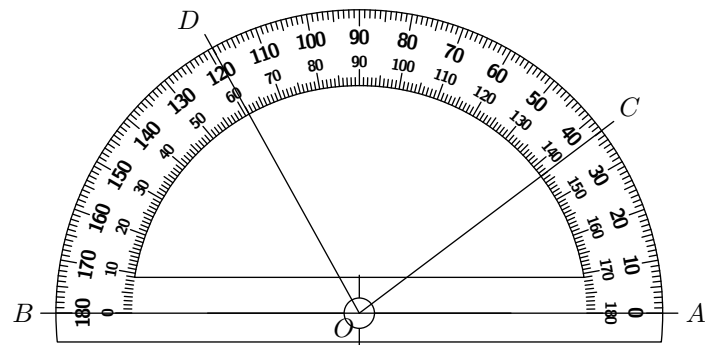
1) Donner la nature des angles suivants :

$$\widehat{AOB} ; \widehat{AOC} ; \widehat{BOD} ; \widehat{AOE} ; \widehat{BOF}$$

2) Donner la mesure, en degrés, des angles suivants :

a) $\widehat{AOC} = \dots\dots\dots^\circ$ b) $\widehat{BOD} = \dots\dots\dots^\circ$
 c) $\widehat{AOE} = \dots\dots\dots^\circ$ d) $\widehat{BOF} = \dots\dots\dots^\circ$

E.6 On considère la configuration ci-dessous où les points O, B, A sont alignés :

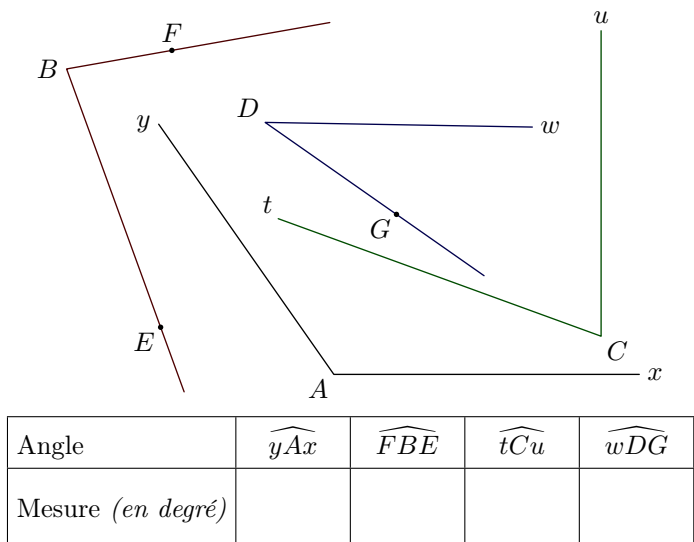


Donner la mesure, en degrés, des angles suivants :

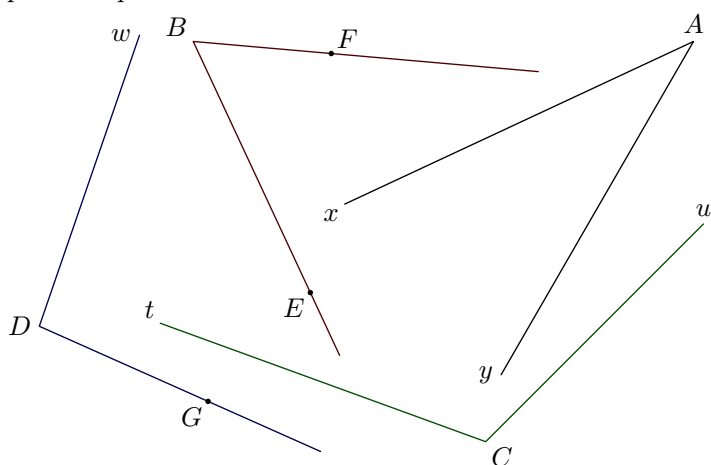
a) $\widehat{AOC} = \dots\dots\dots^\circ$ b) $\widehat{BOC} = \dots\dots\dots^\circ$
 c) $\widehat{AOD} = \dots\dots\dots^\circ$ d) $\widehat{BOD} = \dots\dots\dots^\circ$

E.7 À l'aide du rapporteur, effectuer les mesures nécessaires afin de compléter le tableau ci-dessous :

$$\widehat{yAx} ; \widehat{FBE} ; \widehat{tCu} ; \widehat{wDG}$$

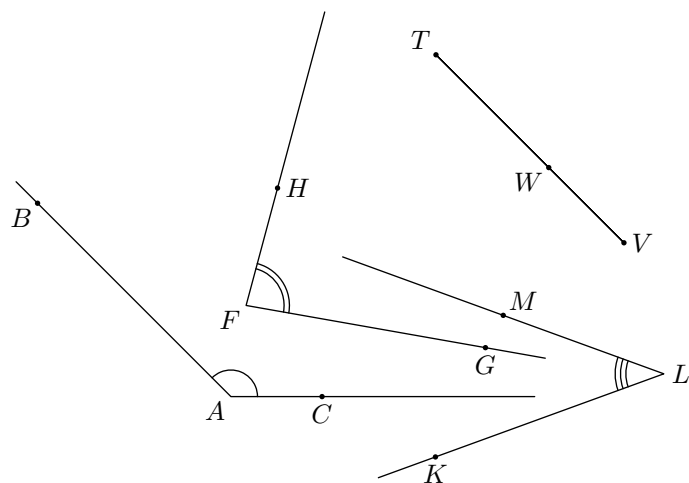


E.8 À l'aide du rapporteur, effectuer les mesures nécessaires pour compléter le tableau ci-dessous :



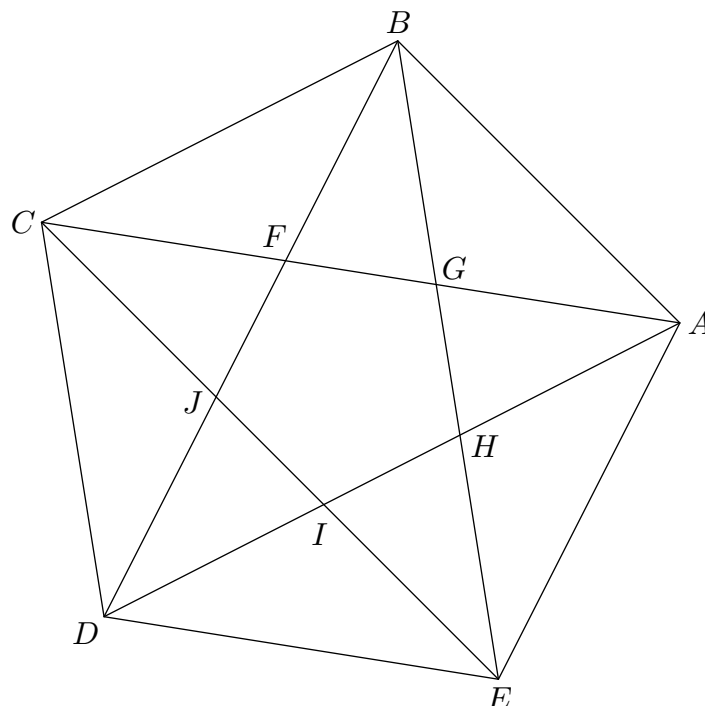
E.9

- 1 Nommer puis mesurer, à l'aide du rapporteur, chacun des angles codés sur la figure ci-dessous :



- 2 Donner la mesure des deux angles suivants : \widehat{TVW} et \widehat{TWV} .

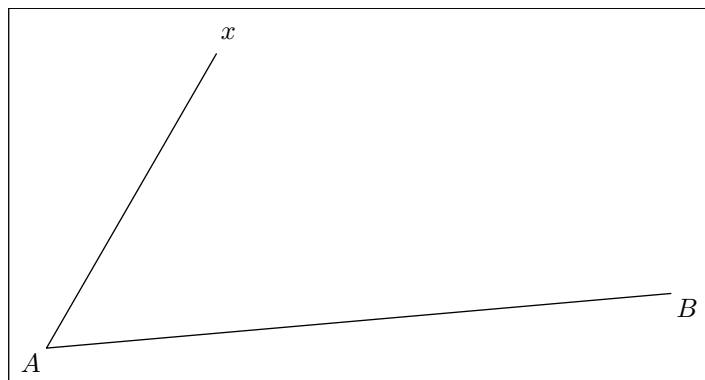
E.10 On considère la figure ci-dessous :



Déterminer la mesure des angles suivants :

- a \widehat{FDE} b \widehat{DFG} c \widehat{DBE} d \widehat{BAE}

E.11 On considère la figure ci-dessous composée du segment $[AB]$ et de la demi-droite $[Ax)$.



- 1 Déterminer la mesure de l'angle \widehat{xAB} .
2 Placer sur la demi-droite $[Ax)$ le point C vérifiant la mesure suivante :

$$\widehat{CBA} = 25^\circ$$

- 3 Donner la mesure de l'angle \widehat{ACB} .

E.12 À l'aide de vos instruments de tracé, reproduire la figure ci-dessous :

