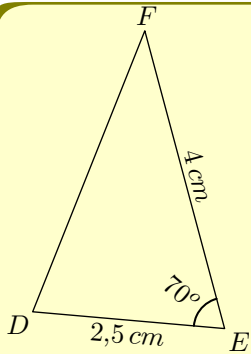


1. Us-math

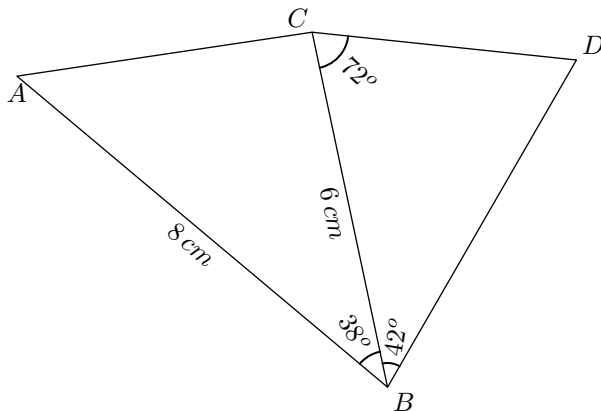
E.9627



Avec les notations américaines : la configuration ci-contre admet le programme de construction ci-dessous :

- Placer les points E et F tels que $\overline{EF} = 4 \text{ cm}$
- Tracer la demi-droite $\overrightarrow{ED}$ telle que $m\angle FEx = 70^\circ$
- Placer le point D tel que $\overline{ED} = 2,5 \text{ cm}$
- Tracer le triangle EDF .

On considère la configuration ci-dessous :

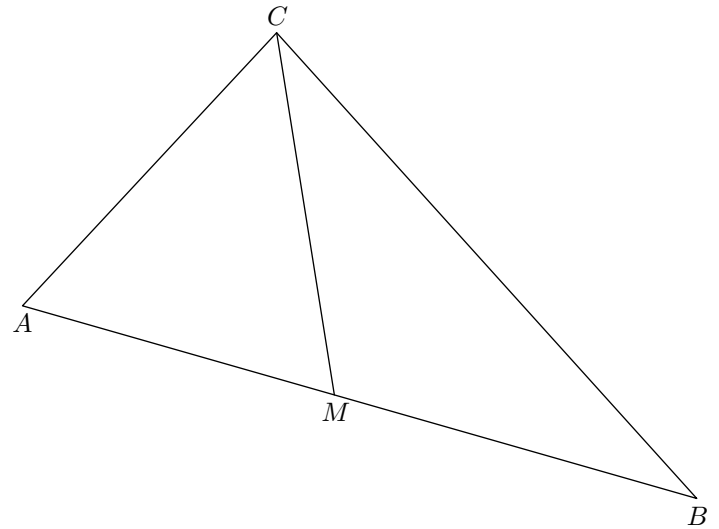


Donner le programme de construction de cette figure à l'aide de la notation américaine.

E.9626



On considère la configuration ci-dessous :

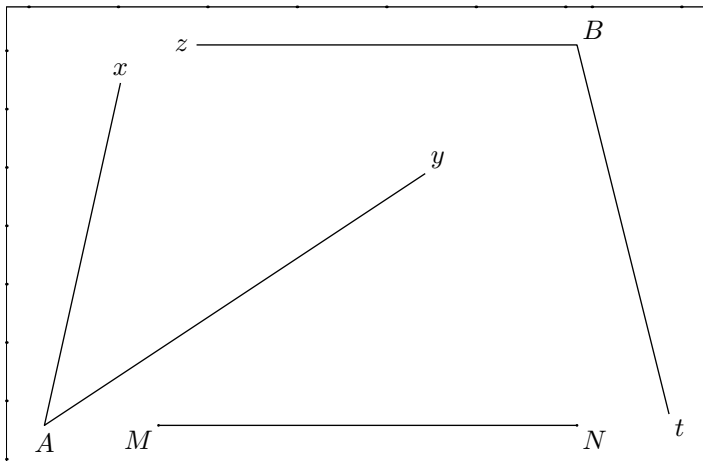


À l'aide de mesures effectuées à l'aide du rapporteur, compléter les pointillés :

- a) $m\angle CAB = \dots$ b) $m\angle ACM = \dots$ c) $m\angle CMB = \dots$

2. Reporter des angles au compas

E.2480 Dans cet exercice, il faut reporter deux angles sur le segment $[MN]$ en utilisant uniquement le compas et la règle non-graduée :



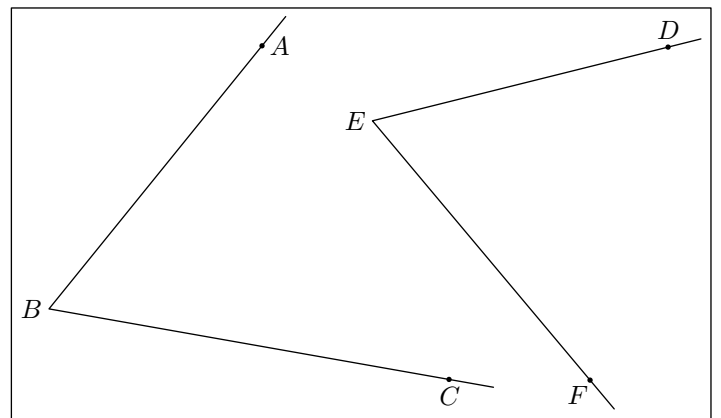
- 1 a) Tracer la demi-droite $[Mr)$ de sorte à avoir les angles $\widehat{xAy}$ et $\widehat{rMN}$ de même mesure.
- b) Tracer la demi-droite $[Ns)$ vérifiant l'égalité des mesures suivantes : $\widehat{sNM} = \widehat{zBt}$

- 2 Utiliser le rapporteur pour vérifier que les angles ont été correctement reportés.

E.5586



On considère les deux angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{DEF}$ représentés ci-dessous :



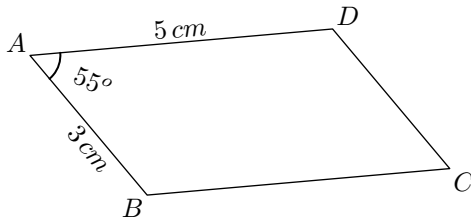
- 1 À l'aide du compas et de la règle non-graduée, construire la demi-droite $[Bx)$ de sorte que les angles $\widehat{DEF}$ et $\widehat{xBC}$ soient de mesures égales.
- 2 Comparer la mesure des angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{DEF}$.

3. Construction avec Geogebra

E.10475



On considère le parallélogramme $ABCD$ représenté ci-dessous :



- 1 Construire ce parallélogramme à l'aide de Geogebra.
- 2 Donner la mesure arrondie du segment $[AC]$ au centième près: $AC \approx \dots$