

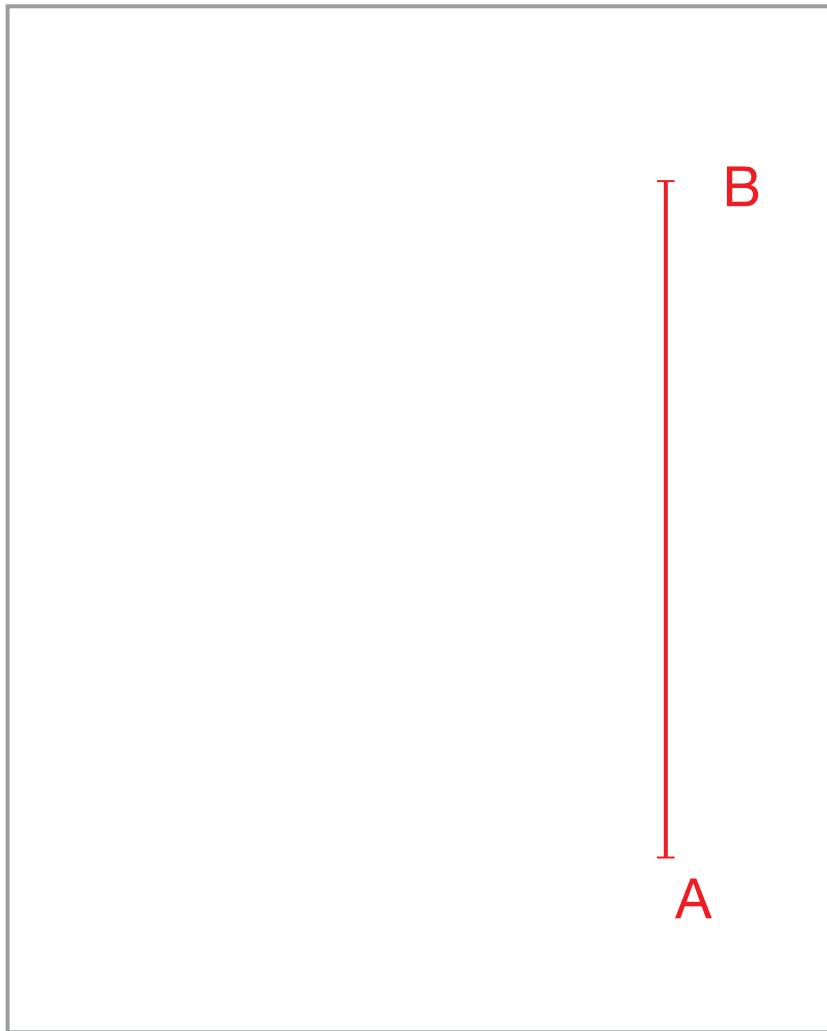
Z/D 003

zadanie domowe dla [www.dobrzezaprojektowane.pl/]

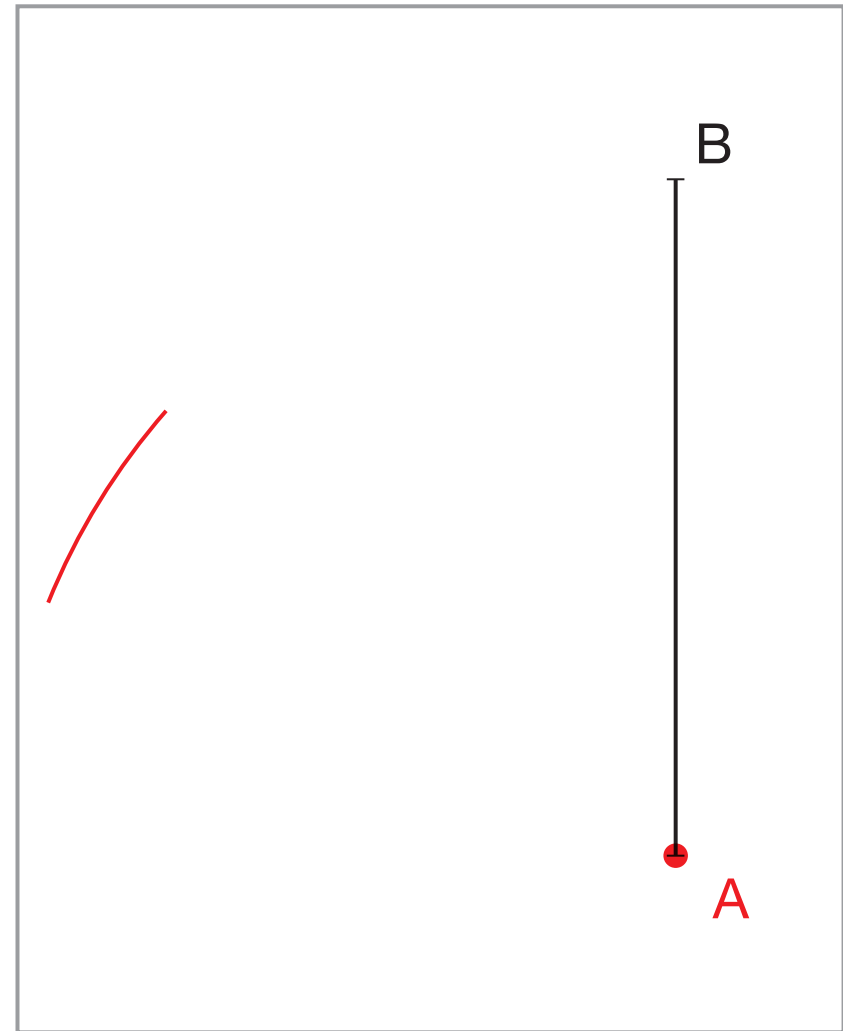
LAMPA „TULIPAN”

projekt: **Joanna Misiun** (www.coroflot.com/misiun) + **Paweł Grajkowski** (www.coroflot.com/graooo)

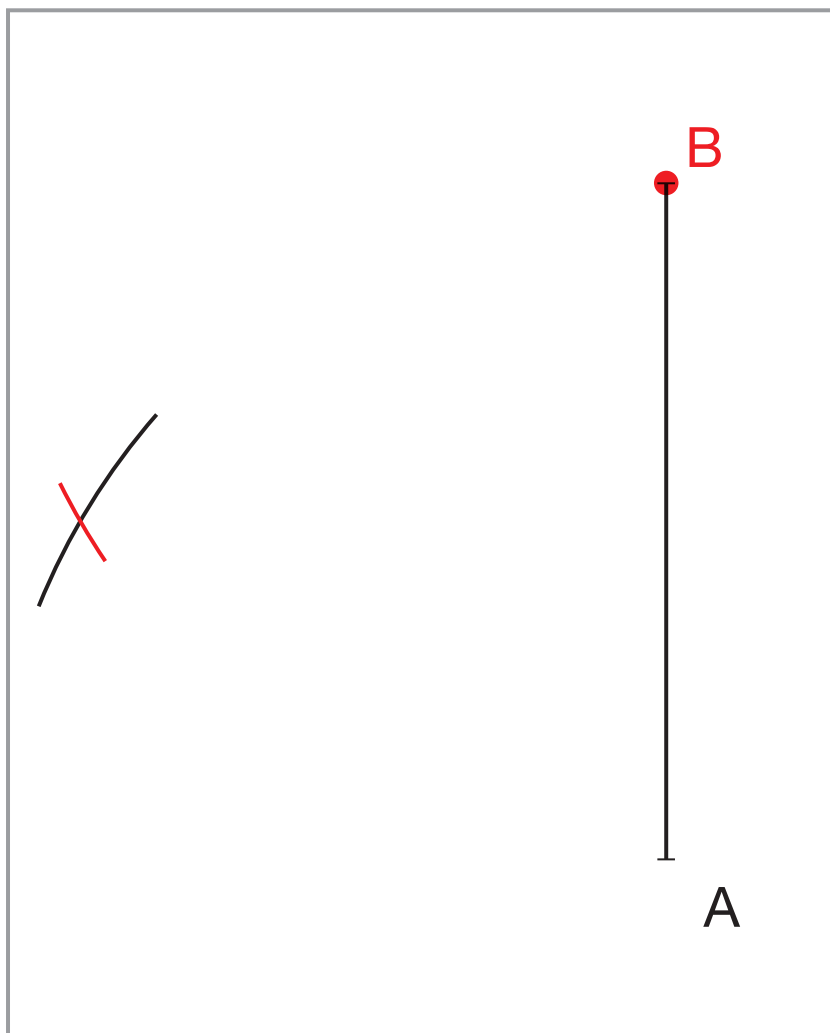
JAK RYSOWAĆ LAMPĘ?



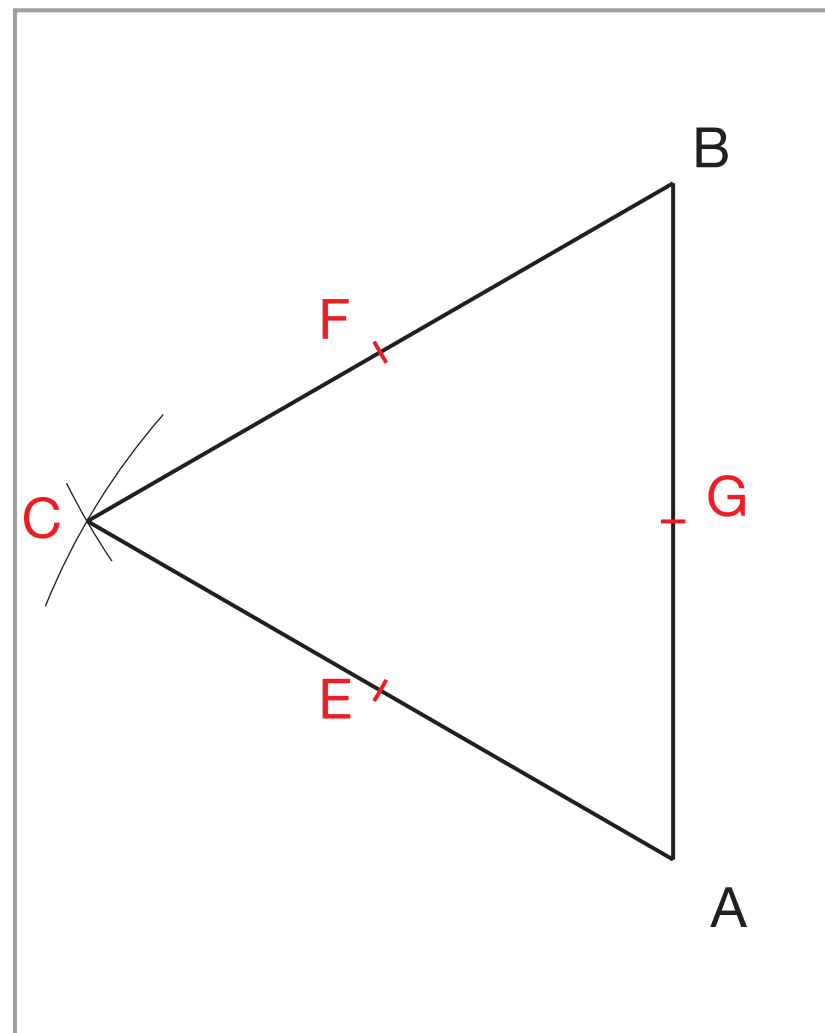
1. Umieść arkusz kartonu pionowo
2. Odmierz około **14 cm** od prawej krawędzi kartki i narysuj **60 cm** pionowy odcinek **A - B**



3. Postaw stopkę cyrkla w punkcie **A** i odmierz **60 cm**, zaznacz tę odległość cyrklem po lewej stronie odcinka (por. **łuk** na rys.). Jeśli nie masz takiego cyrkla, posłuż się 60 cm kawałkiem papieru lub sznurka.

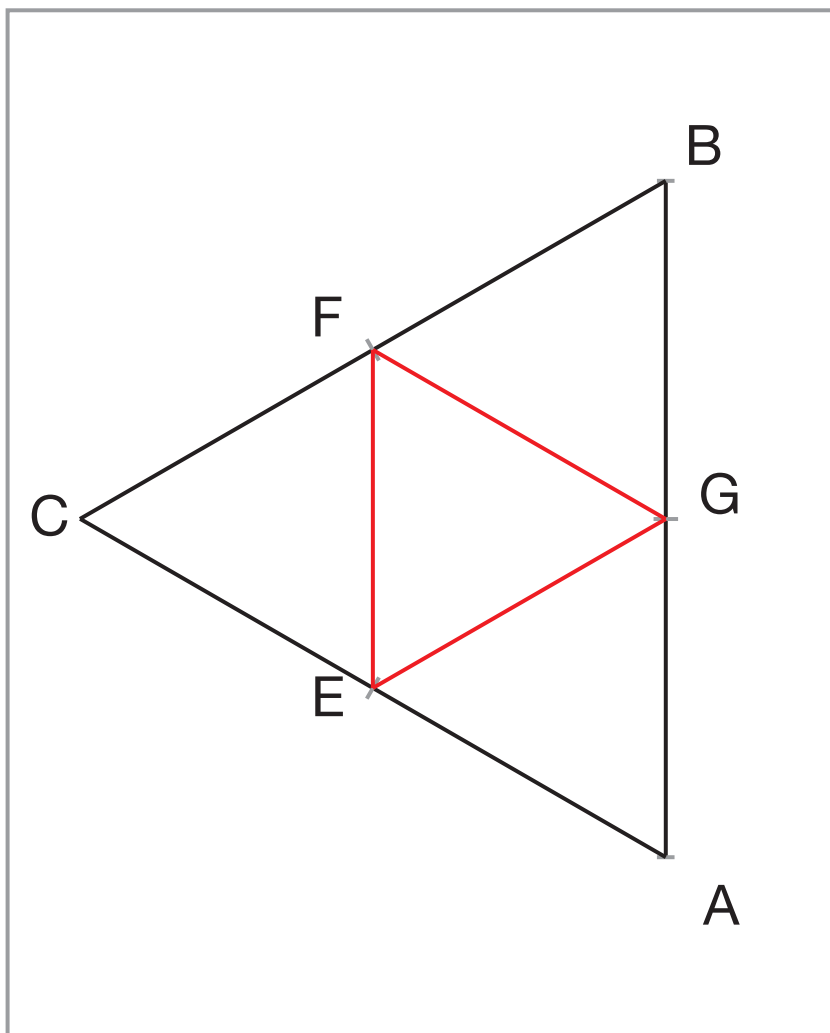


4. W ten sam sposób zaznacz taką samą odległość z punktu **B**

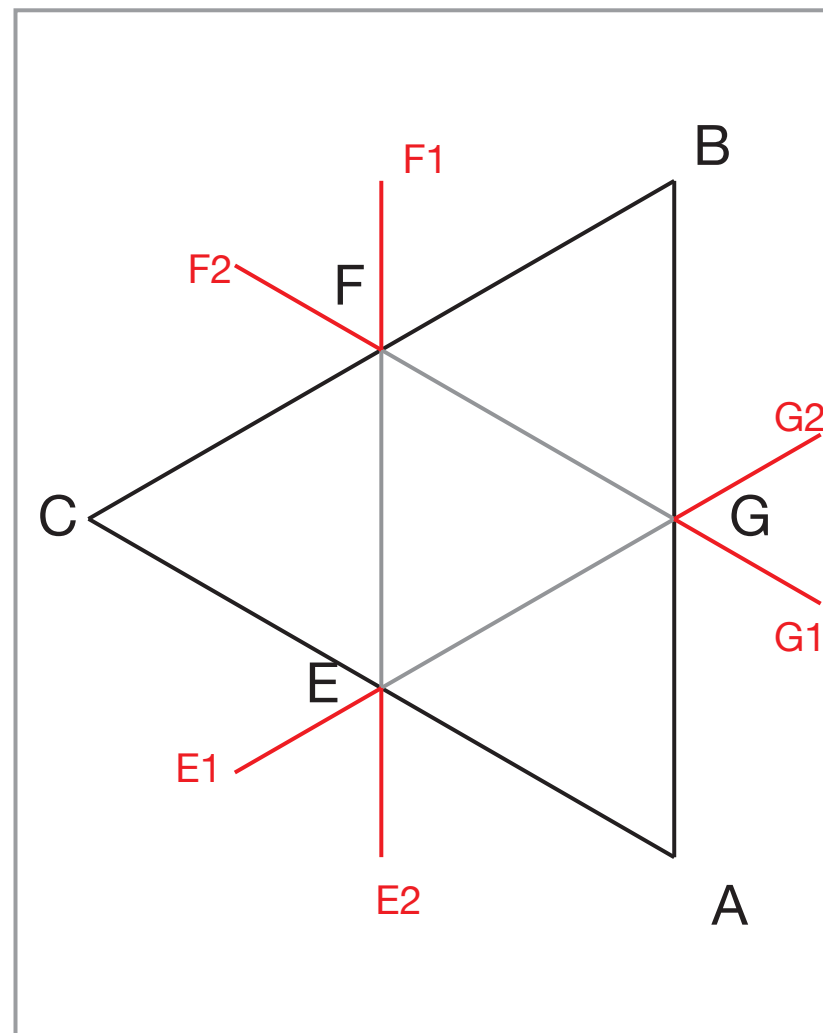


5. Wykreślony punkt nazwij **C** i połącz go z odc. AB, tworząc trójkąt równoboczny

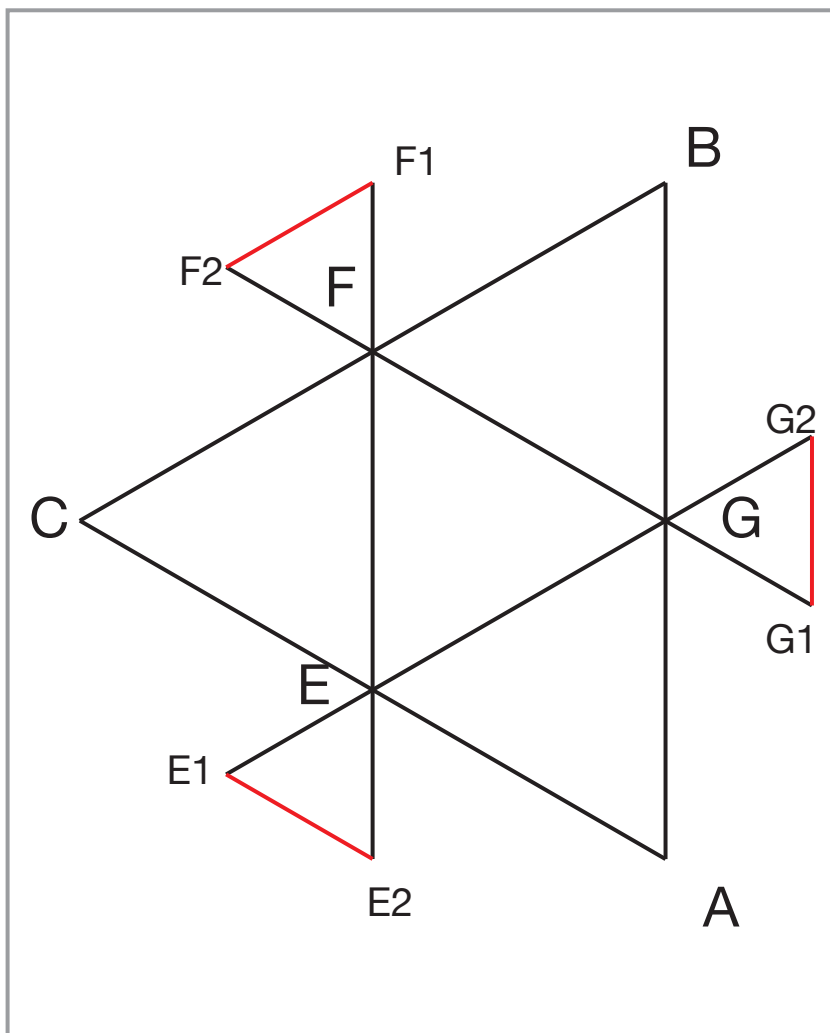
6. Następnie zaznacz połowę każdego boku trójkąta ABC i nazwij punkty **E, F, G** – jak na rysunku



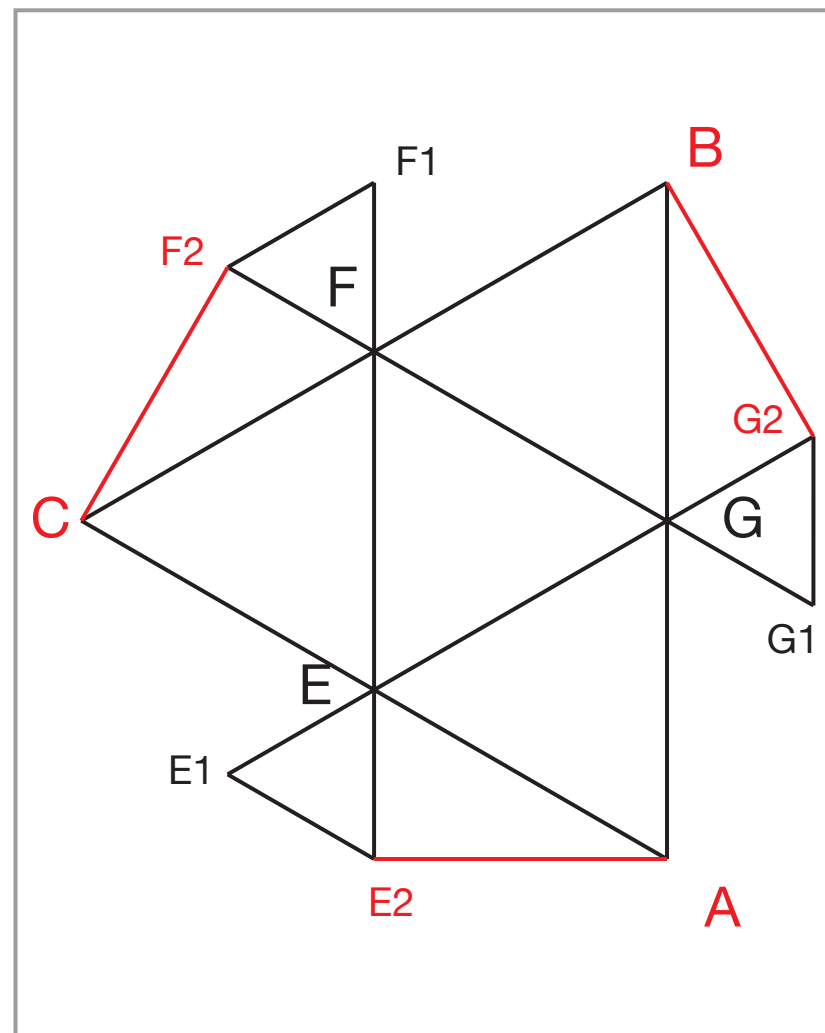
7. Połącz punkty, tworząc odcinki **E-F**, **F-G** oraz **G-E**



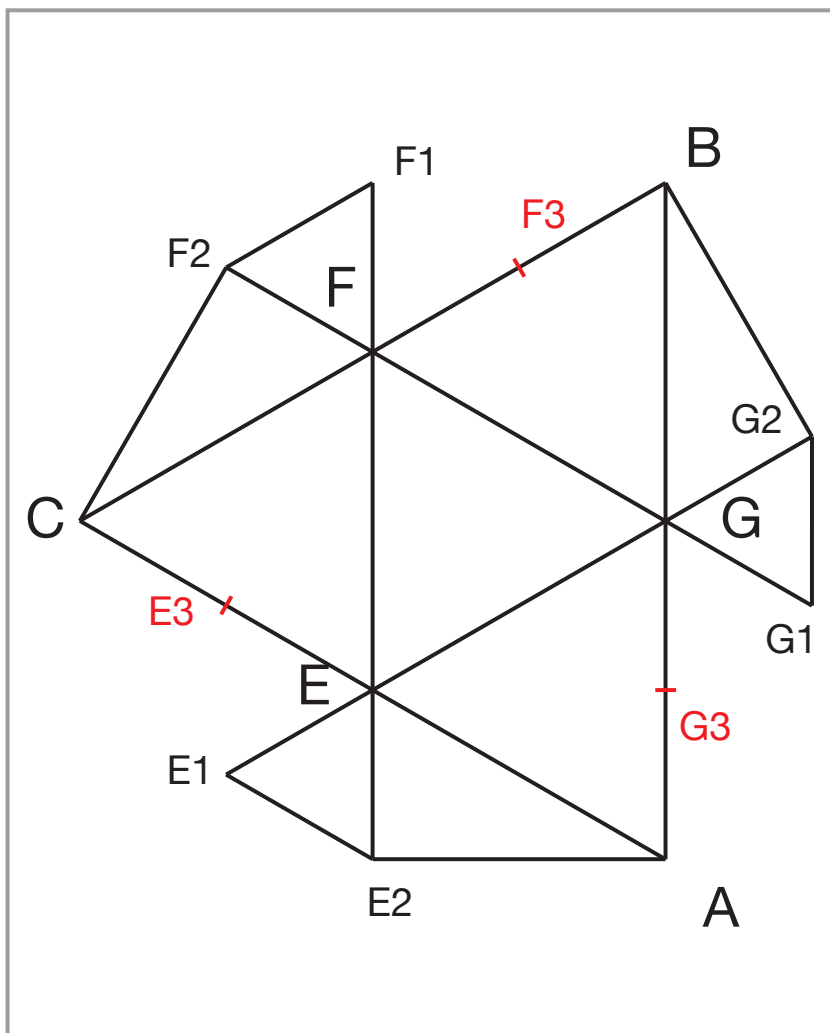
8. Każdy z ww odcinków przedłuż o **15 cm** w obie strony a powstałe punkty nazwij jak na rysunku (**E1...G2**)



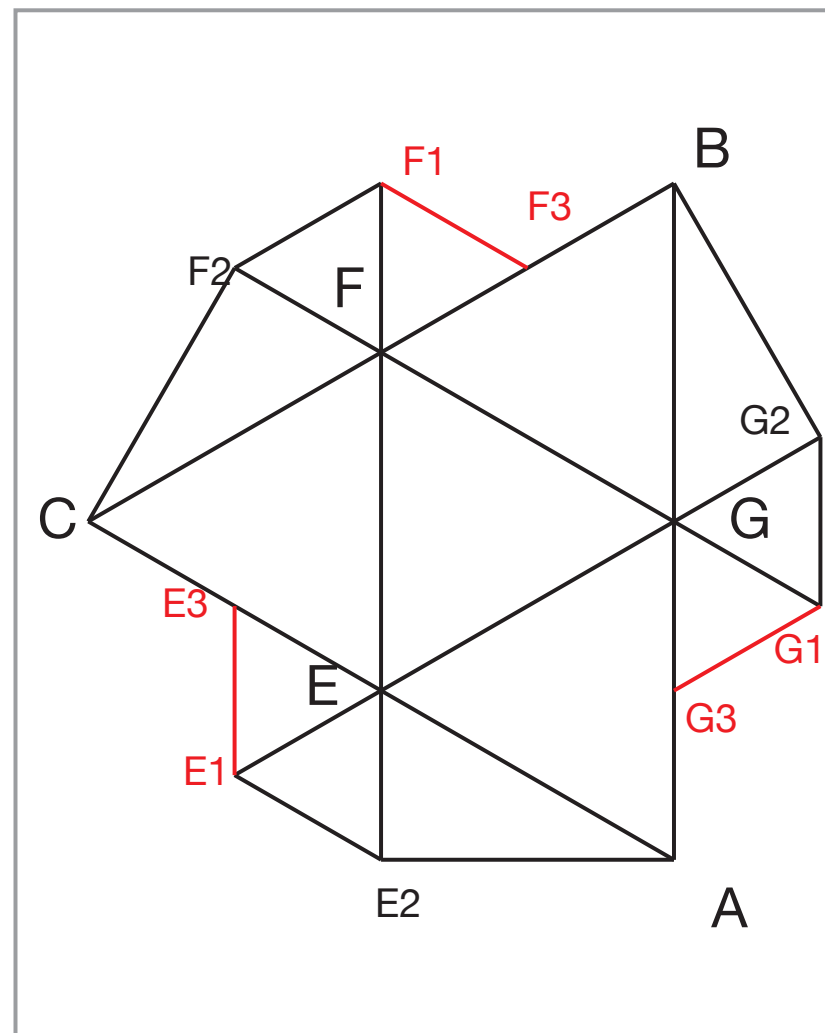
9. Połącz punkty (**E1** z **E2**, itd) wykreślając trójkąty



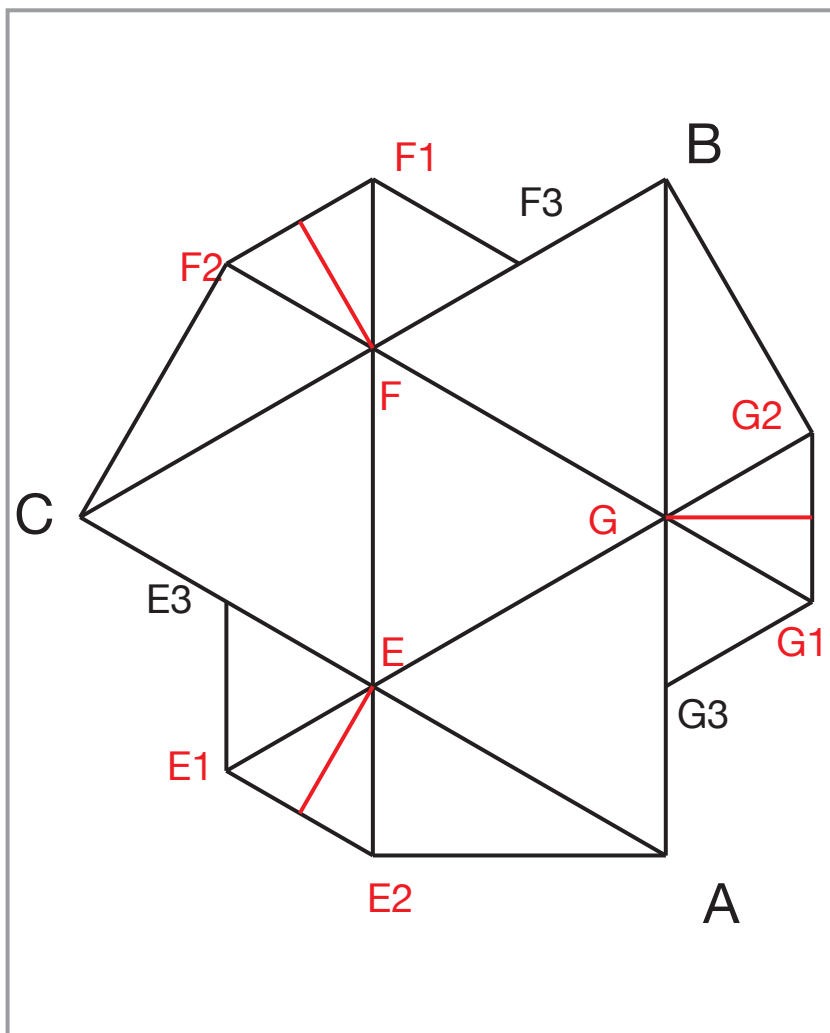
10. Narysuj odcinki **E2-A**, **G2-B**, **F2-C**



11. Zaznacz środek odcinków: AG, FB i CE i nazwij jak na rysunku (**E3, F3, G3**)

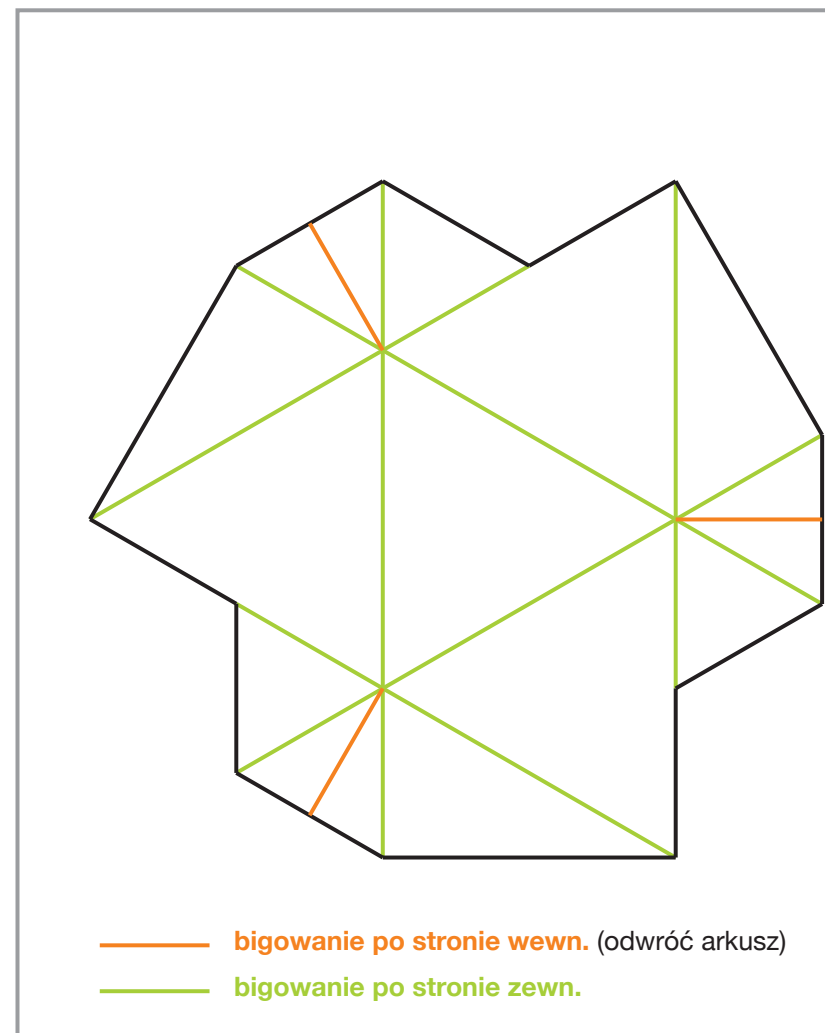


12. Połącz punkt **F3** z **F1**, **G3** z **G1** oraz **E3** z **E1**



13. Wyznacz wysokości trójkątów **E-E1-E2**, **G-G1-G2** oraz **F-F1-F2**

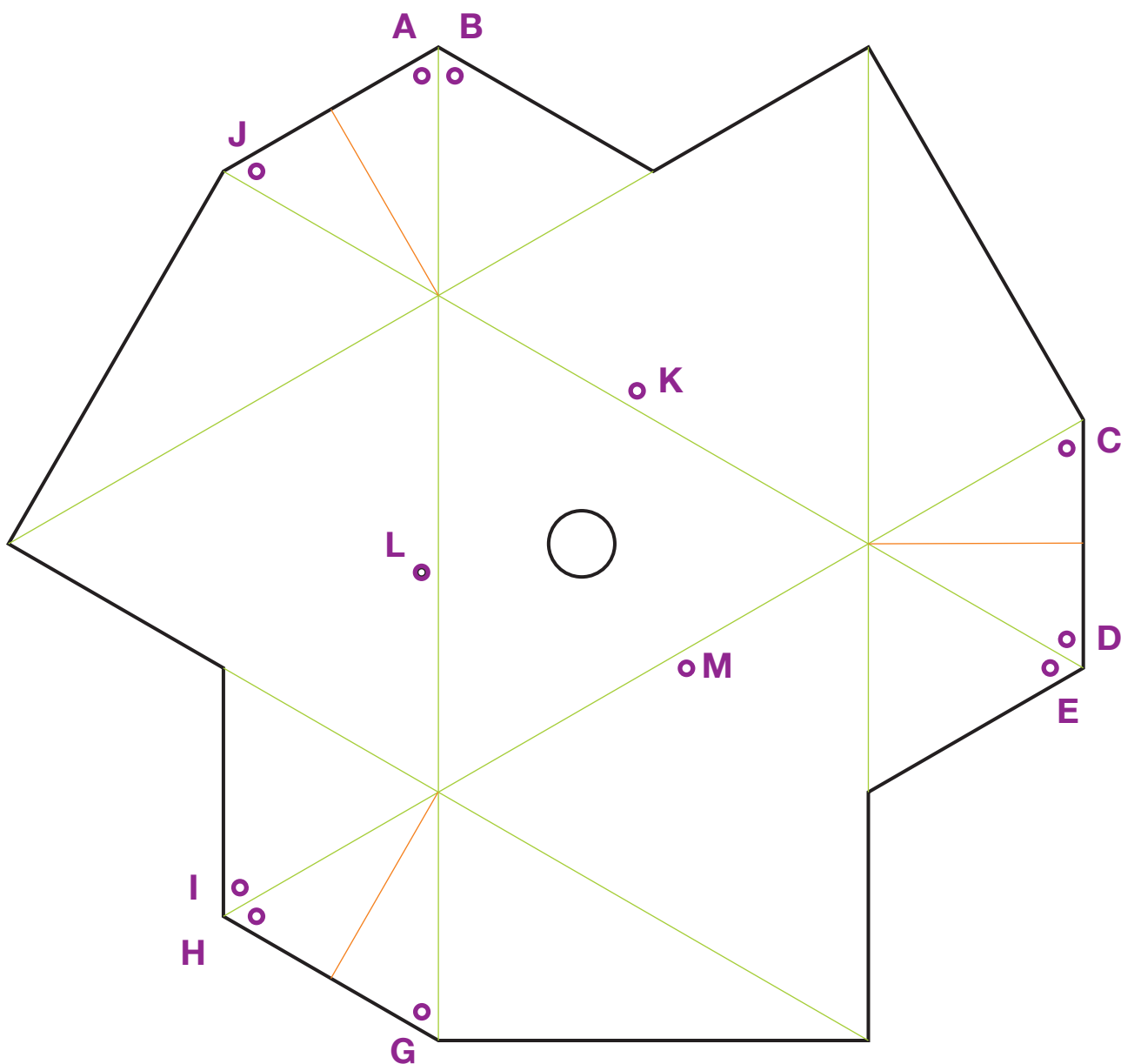
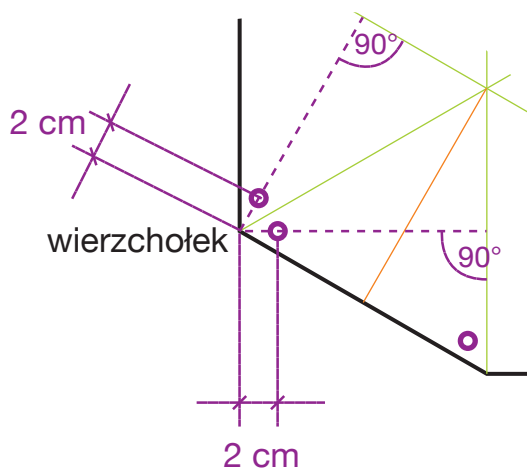
14. Zetrzyj gumką oznaczenia literowe.



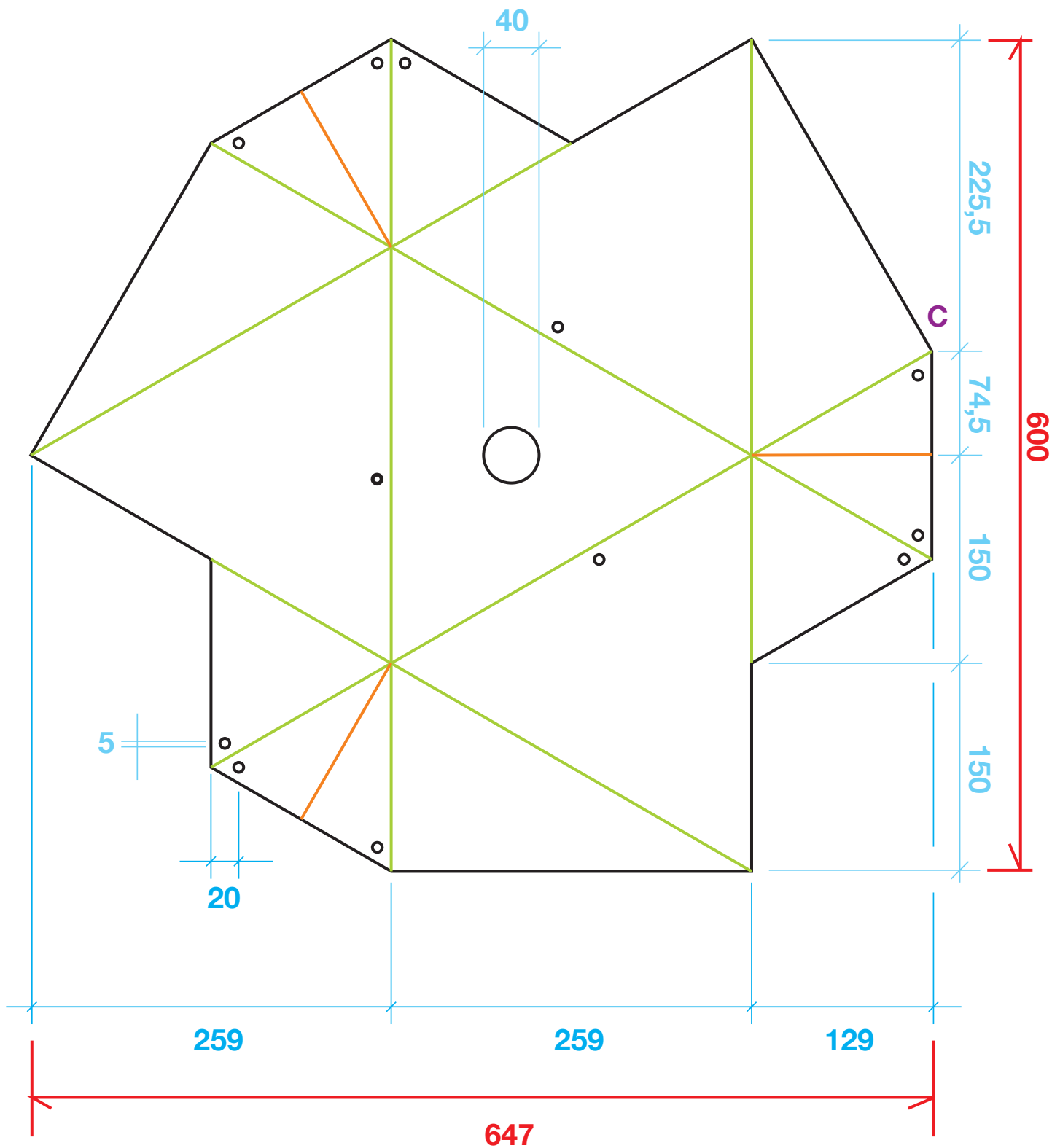
15. **ZIELONE & POMARAŃCZOWE LINIE** zbiguj (jak na wideo); zauważ, że **jedne biguje się je po zewn. i wewn. stronie arkusza**

16. **CZARNE LINIE** (zewnętrzne) – wytnij

17. W punktach od **A** do **J** oznacz miejsca, w którym wykonasz otwory pod napy. Miejsca te są zawsze **2 cm** w linii prostej od każdego wierzchołka. Punkty **K**, **L** oraz **M** najłatwiej oznaczysz dopiero po zrobieniu otworów, co tłumaczymy w wideo.

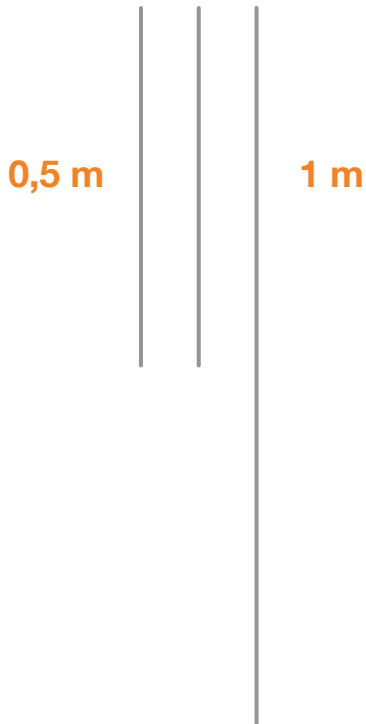


18. Podajemy wymiary, gdyby ktoś chciał rysować sam od podstaw (wszystkie wymiary podano w mm).



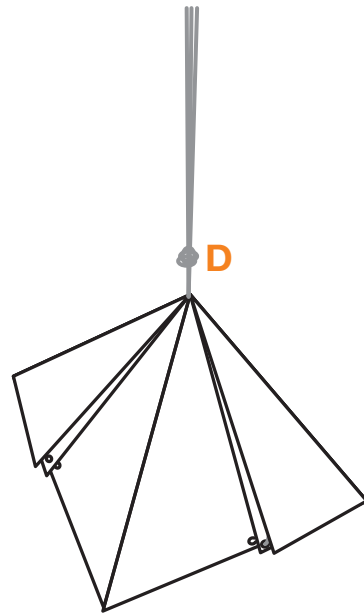
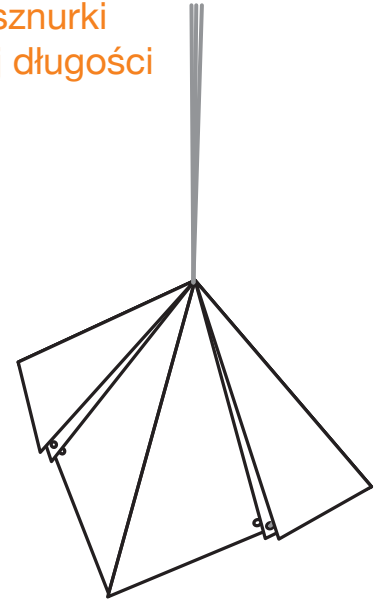
19. Sposób zamocowania sznurka.

A. odmierz i przytnij



B. przełóż przez napy (jak na filmie)

C. ściągnij 3 sznurki i wyrównaj długości



D. zawiąż ROBOCZY węzeł

E. zwiąż TRWAŁY węzeł u dołu wnętrza lampy

F. usuń ROBOCZY węzeł

G. zbędne końcówki krótszych odcinków sznurka – obetnij

H. na dłuższym odcinku sznurka, poza lampą, załóż ściągacz

