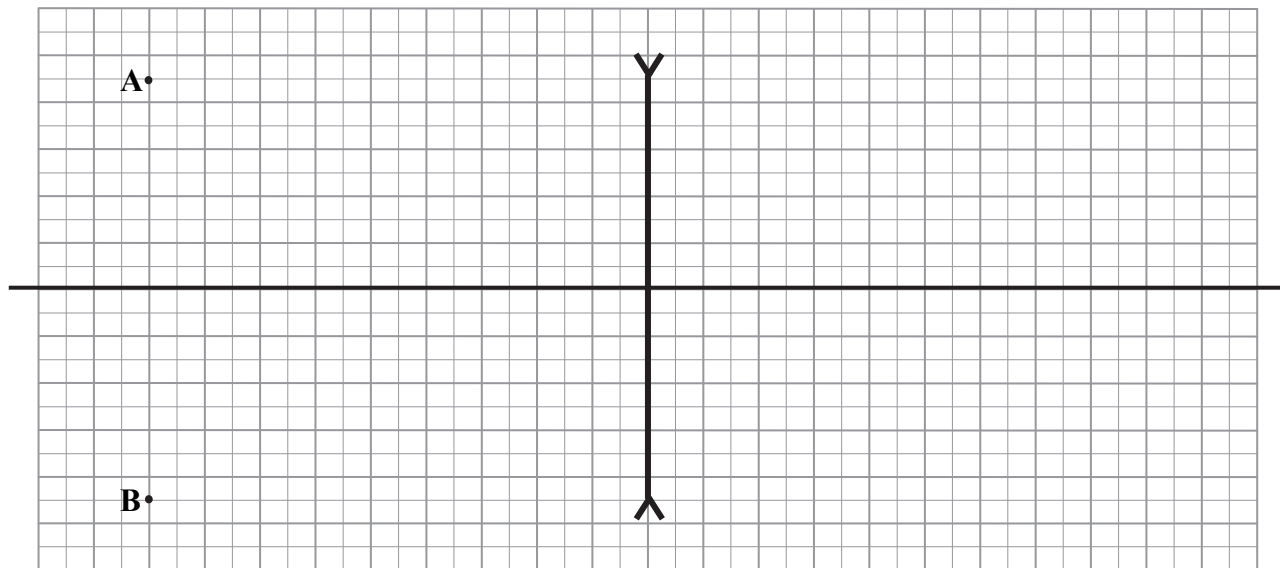


Zadanie 6. Soczewka rozpraszająca (8 pkt)

Dwa punkty A i B znajdują się w odległości 12 mm od siebie, a obrazy A' i B' tych punktów widziane przez soczewkę rozpraszającą znajdują się we wzajemnej odległości równej 4 mm.

Zadanie 6.1. (2 pkt)

Na podstawie podanych informacji zaznacz na poniższym rysunku opisane obrazy A' i B'. Zachowaj proporcje wielkości i położenia obrazów.



Uzupełnij rysunek do zadania 6.1. tak, aby przedstawić bieg promieni ilustrujący powstawanie obrazu A'. Na podstawie tej konstrukcji zaznacz ogniska soczewki.

Oglądany obraz powstaje w odległości 10 cm od soczewki. Wykaż, że zdolność skupiająca soczewki jest równa około $-6,7$ dioptrii.

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.