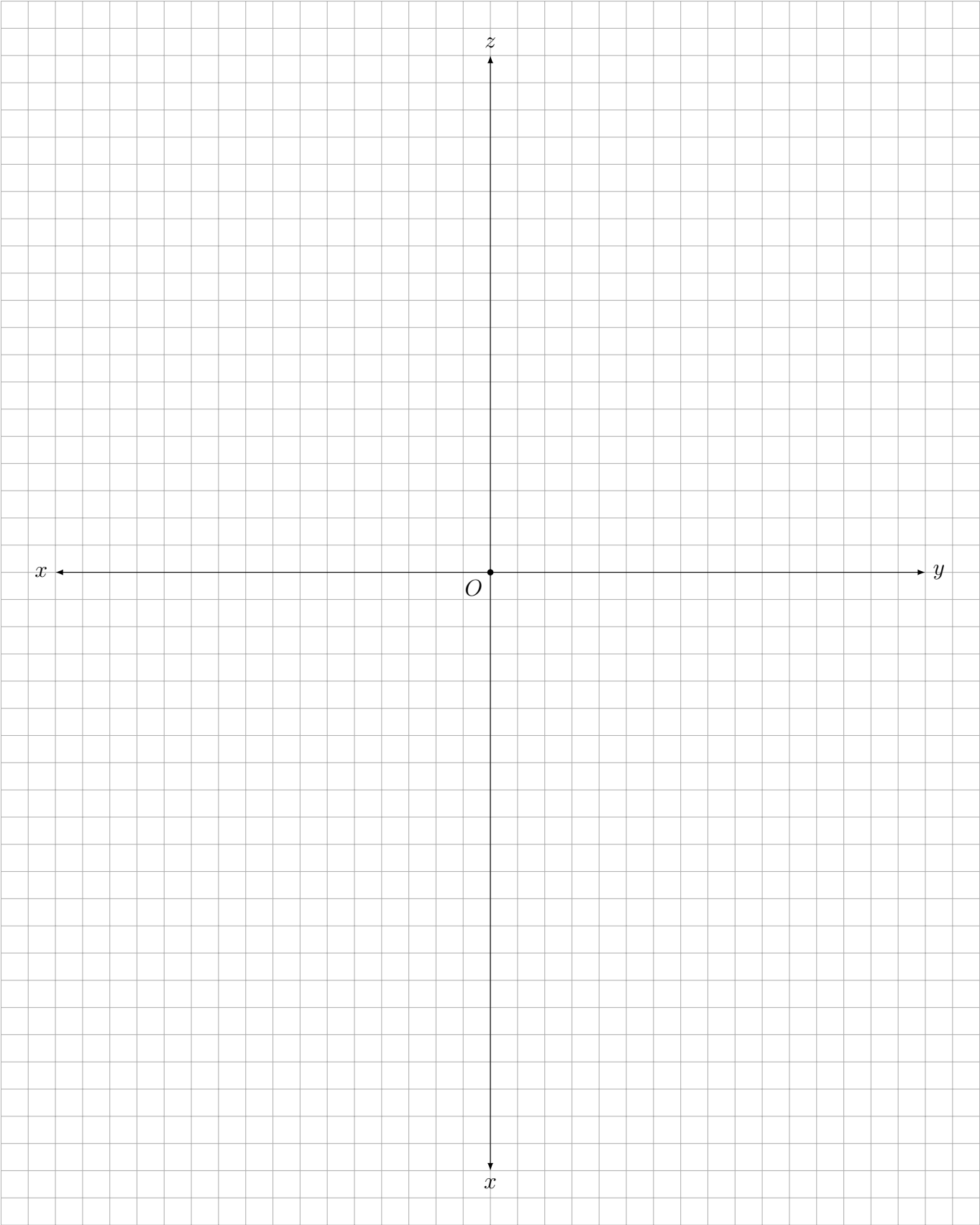


Exercice 1.1

Représenter les trois projections des points suivants (unité : 1 cm) :

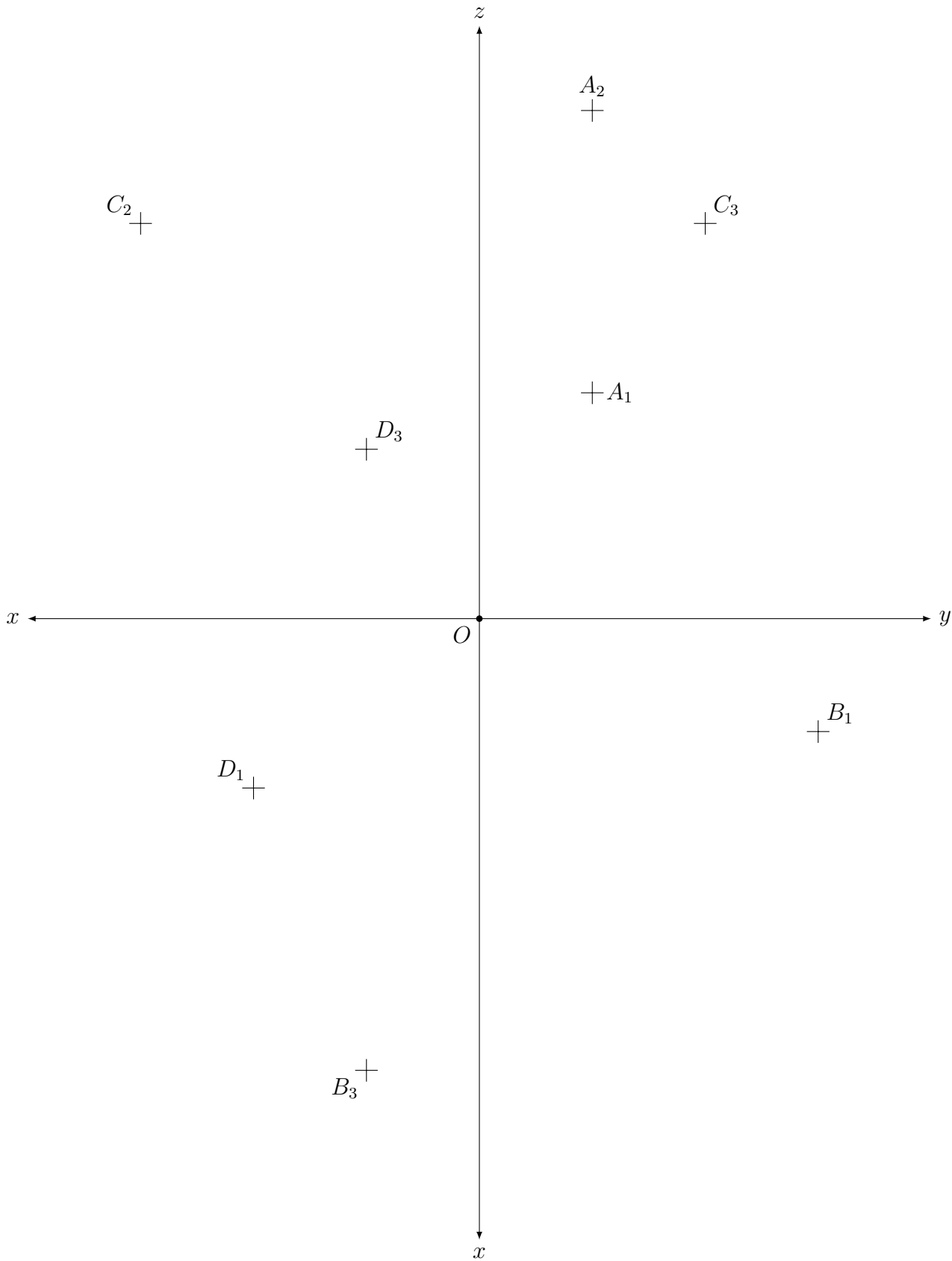
$A(3, 4, 2)$, $B(2, 6, -8)$, $C(6, -3, 8)$, $D(-5, 3, -6)$, $E(-3, -1, -4)$, $F(0, 1, -10)$ et $G(2, 0, 0)$.

Dans GeoGebra, représenter (en vue 3D) les trois plans de projection, le point D , les trois projections orthogonales D_1 , D_2 et D_3 , ainsi que les trois projetantes associées.



Exercice 1.2

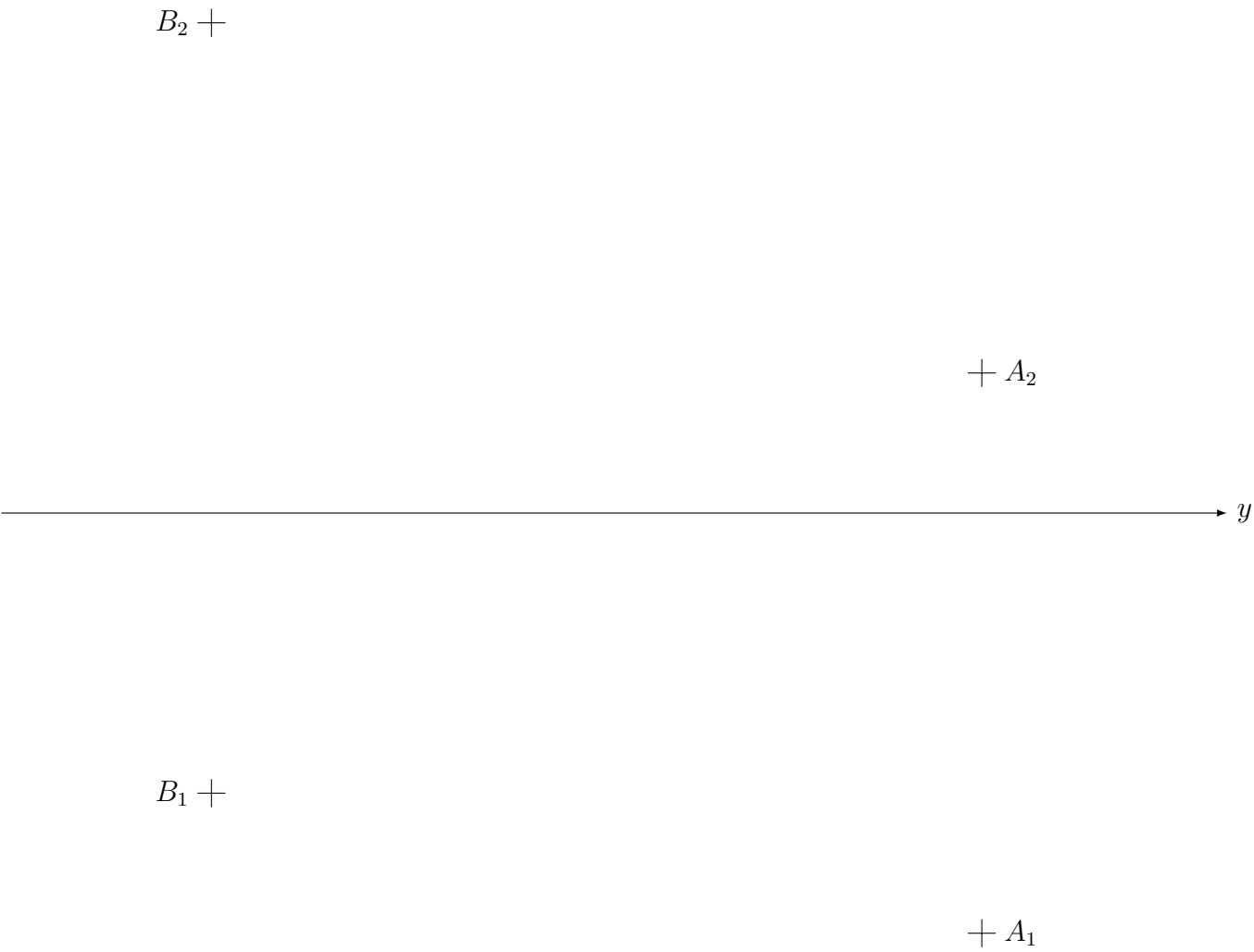
Construire les projections manquantes des quatre points définis ci-dessous.



Exercice 1.3

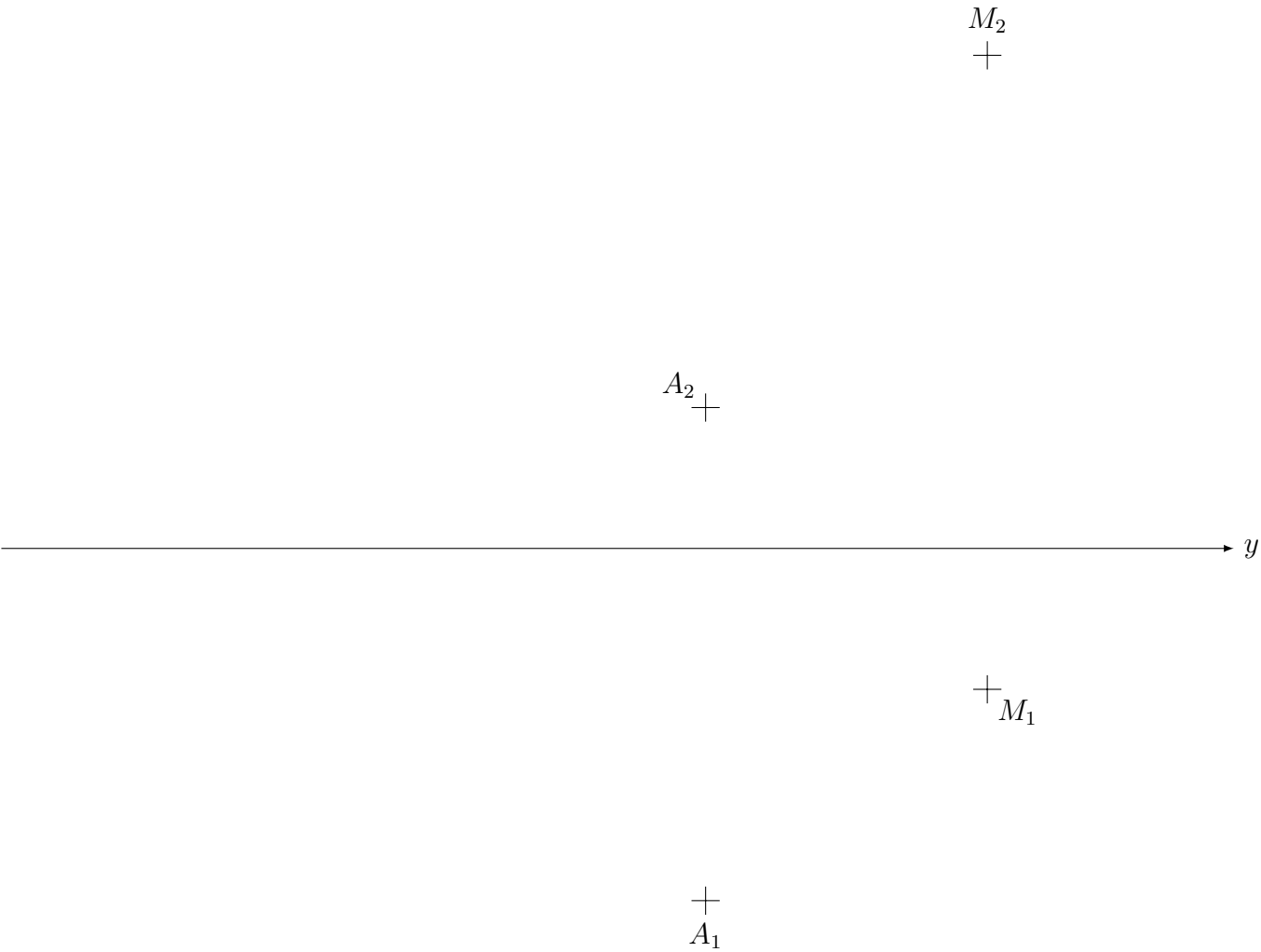
On donne les deux premières projections de deux points A et B .

Construire les deux premières projections du point M défini par le rapport de section $(AB, M) = -\frac{2}{5}$.



Exercice 1.4

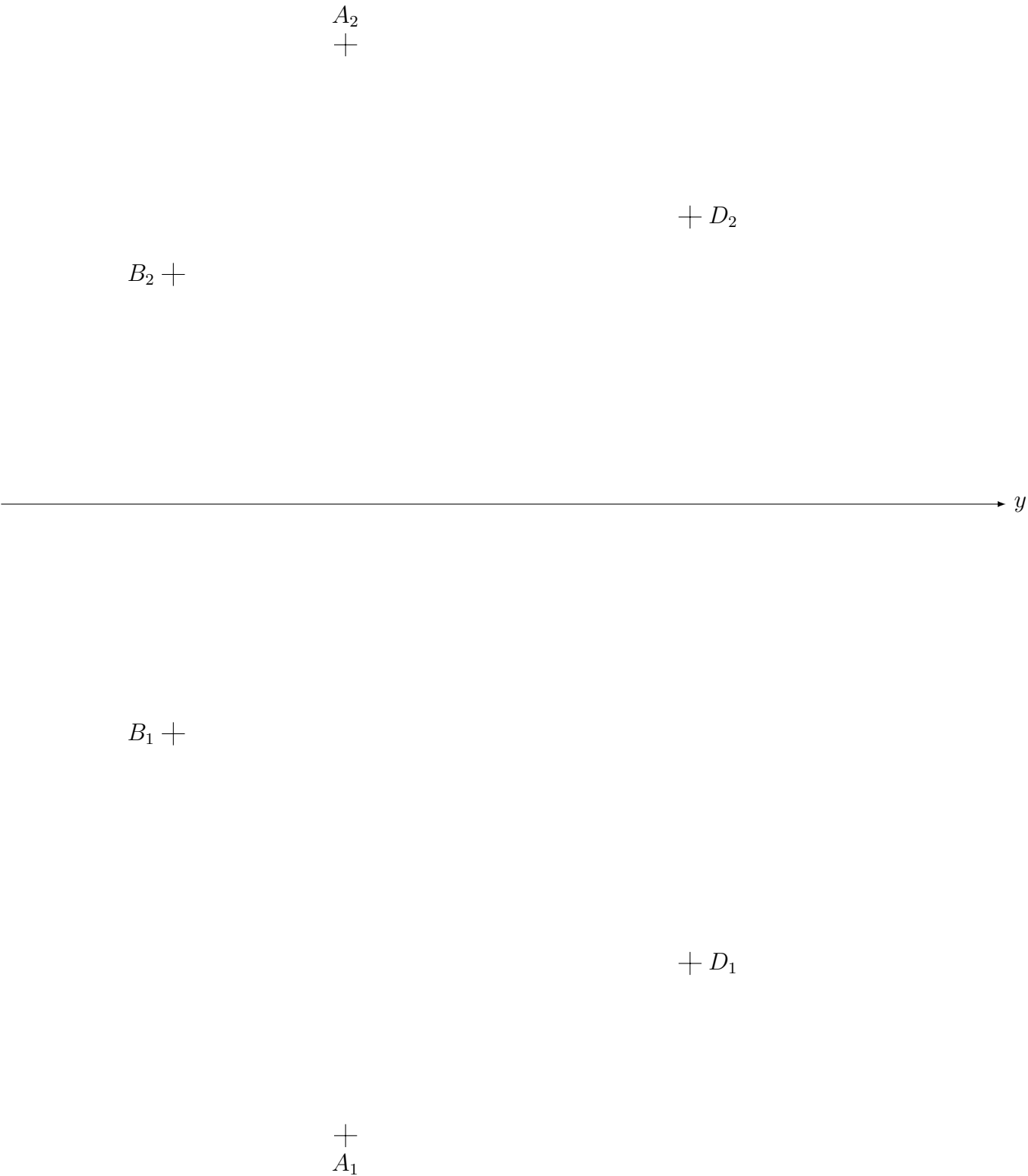
On donne les deux premières projections de deux points A et M .
Construire les deux premières projections du point B défini par le rapport de section $(AB, M) = \frac{3}{7}$.



Exercice 1.5

On donne les deux premières projections de trois points A, B et D .

- Construire les deux premières projections de I , point milieu du segment BD .
- En déduire les deux premières projections du parallélogramme $ABCD$.



Exercice 1.6

On donne les deux premières projections de trois points A , B et G .
Construire les deux premières projections du triangle ABC admettant G comme centre de gravité.

