



Auf der rechteckigen obersten Decke eines Hauses steht ein Giebeldach.

Die Koordinaten der Punkte $A(2/2/4)$, $B(8/2/4)$ und $C(8/5/4)$ sind bekannt.

Der Dachfirst, also die Strecke \overline{EF} , liegt mittig in $2m$ Höhe über dem Dachboden.

Alle Längen sind in Meter angegeben.

- Bestimme die Koordinaten der Punkte D , E und F !
- Welche Fläche hat der Dachboden?
- Wieviel m^2 Dachziegel werden benötigt, um das Dach zu decken?
- In der Mitte zwischen A und F soll ein Lüftungsschlitze installiert werden. Berechne die Koordinaten des Einbaupunktes!