



Geometria feladatok megoldása a koordinátageometria eszközeivel

AZ EGYMÁST TÁMOGATÓ ALGEBRA ÉS GEOMETRIA

Sok ismeretet kell mozgósítanod a feladatok megoldásában. Közülük többet felelevenít a tanegység videója is, ezért elakadás esetén célszerű a videóban keresni a választ a felbukkanó kérdéseidre.

A megoldásaidat akár lépésenként is ellenőrizheted a GeoGebra program segítségével. A program letölthető innen: www.geogebra.org.

→Ha nem akarsz gépedre telepíteni a GeoGebra programot, akkor látogass el a <http://www.geogebra.org/cms/hu/download/> oldalra, és használd az online változatot!

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

Adott az ABC háromszög három csúcsa: $A(1; 6)$, $B(3; -4)$ és $C(-6; 2)$. Add meg a háromszög

a) A csúcsán átmenő magasságvonalának egyenletét!



b) magasságpontjának koordinátáit!

c) Szorgalmi feladat: Mutasd meg, hogy az ABC háromszög súlypontja, körülírt körének középpontja és a magasságpontja egy egyenesre illeszkedik! (A súlypontot és a körülírt kör középpontját a **zárt feladatban** határoztad meg.)