

Koordináta-geometria

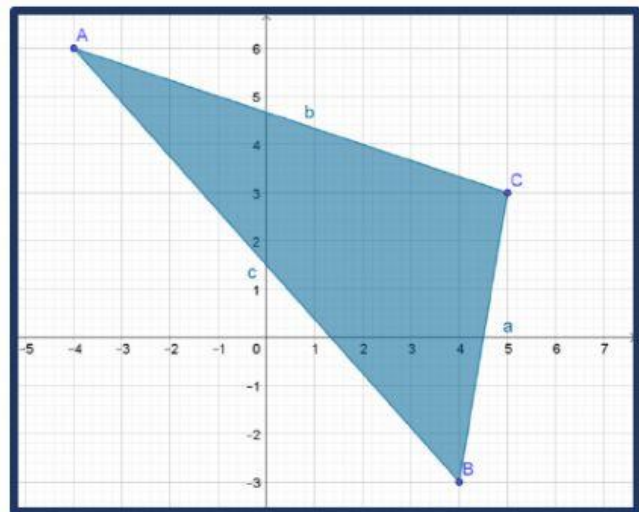
1. Egy derékszögű koordináta-rendszerben egy háromszög csúcsai:

$A(-3;6)$, $B(4;-3)$, $C(5;3)$

a) Számítsd ki a háromszög területét!

$t =$

(nem kell mértékegységet írni!
egységnégyzet)



Határozd meg az ABC háromszög

b) origóra vonatkozó középpontos tükrözéssel kapott képháromszögének koordinátáit!

$A'(\quad; \quad)$, $B'(\quad; \quad)$, $C'(\quad; \quad)$

c) $\underline{v}(5;-3)$ vektorral eltolt képháromszögének koordinátáit!

$A'(\quad; \quad)$, $B'(\quad; \quad)$, $C'(\quad; \quad)$

d) y tengelyre vonatkozó tükrözéssel kapott

$A'(\quad; \quad)$, $B'(\quad; \quad)$, $C'(\quad; \quad)$

2. A pozitív körüljárási irányban betűzött ABCD paralelogramma három csúcsának koordinátái:

$A(6;0)$, $B(2;4)$, $C(-1;-3)$

a) Határozd meg a paralelogramma D csúcsának koordinátáit!

$D(\quad; \quad)$

b) Határozd meg a paralelogramma területét!

