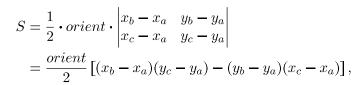
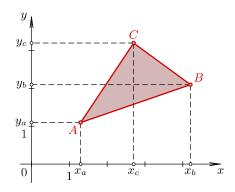
8.3 Ploščina trikotnika

Ploščina trikotnika $\triangle ABC$ z oglišči $A(x_a, y_a), B(x_b, y_b)$ in $C(x_c, y_c)$ je



 $\text{kjer je } orient = \begin{cases} 1; & \triangle ABC \ pozitvno \ orientiran \\ -1; & \triangle ABC \ negativno \ orientiran \end{cases}$



Naloga 8.14. Narišite trikotnik $\triangle ABC$ in izračunajte njegovo ploščino.

- A(-4,-2), B(5,1) in C(-2,5)
- A(2,1), B(-5,1) in C(2,6)

Naloga 8.15. Ali so točke kolinearne?

- P(-4,-5), Q(4,-1) in R(10,2)
- X(1,-7), Y(-2,2) in Z(3,2)

Naloga 8.16. Določite x tako, da bo trikotnik $\triangle ABC$, z oglišči v A(-2, -3), B(5, 3) in C(x, -1), negativno orientiran in bo imel ploščino 17.

Naloga 8.17. Določite p tako, da bo imel trikotnik $\triangle ABC$, z oglišči v A(2,3), B(p,-3) in C(-1,6), ploščino 18.

Naloga 8.18. Dani sta točki A(2,-4) in B(8,3). Določite koordinati točke C, ki leži na simetrali lihih kvadrantov, da bo trikotnik $\triangle ABC$ pozitivno orientiran in bo imel ploščino 17.