

Name:

Result:

Group A

Zadanie 1.

[3 punkty]

Oblicz pole zawarte między wykresami funkcji $y = x^2 - x - 6$ oraz $y = 2x - 2$.

Zadanie 2.

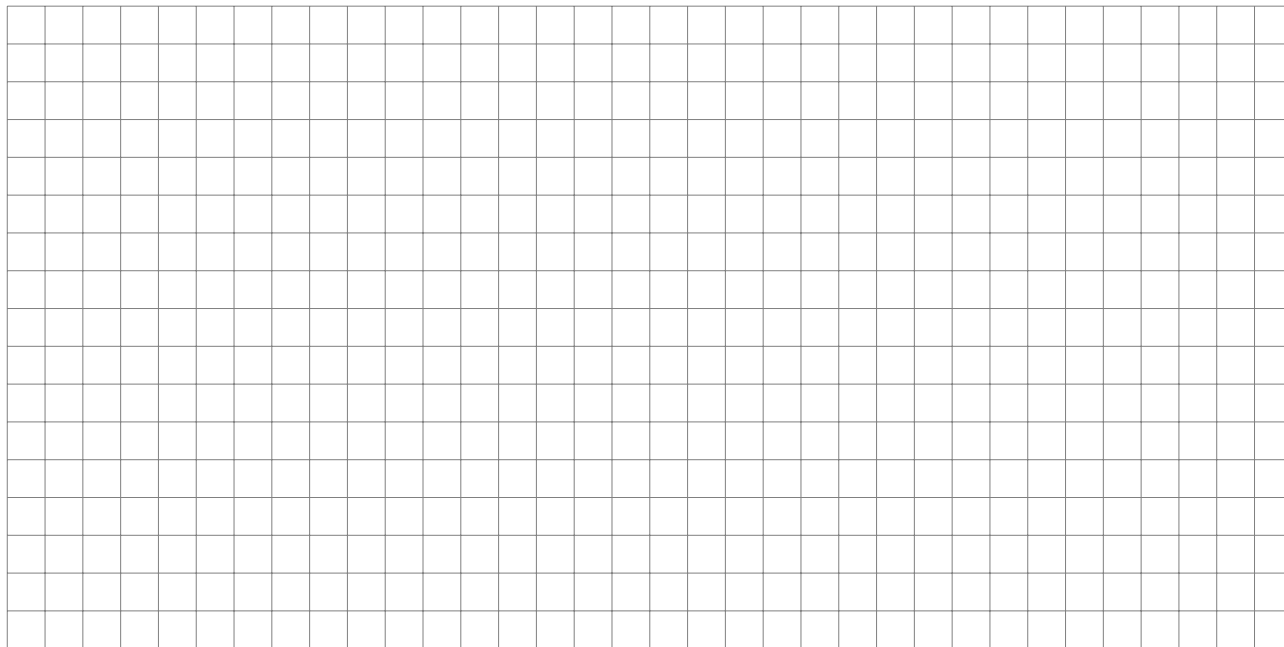
[3 punkty]

Oblicz pole między wykresem funkcji $y = x\sqrt{x}$ a osią OY między $y = 1$ a $y = 8$.

Zadanie 3.

[3 punkty]

Wyznacz wartości parametru m , dla którego prosta $y = 2x + m$ jest styczna do okręgu $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$.

**Zadanie 4.**

[3 punkty]

Punkty A i B są punktami wspólnymi okręgu $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 20$ oraz prostej $2x + y - 10 = 0$. Na okręgu wyznacz taki punkt C , by pole trójkąta ABC było możliwie największe.

