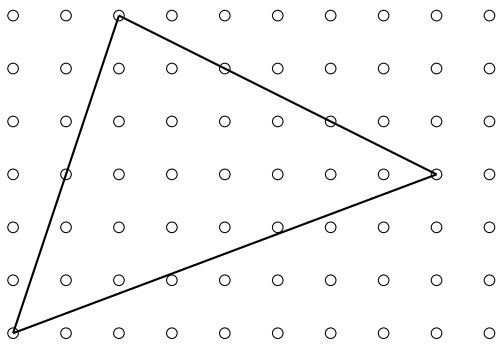


With possible help from JAVA applet, find the interior and boundary grid points, and the number of vertices, for each of these polygons. See if you “spot” a relationship with the area.

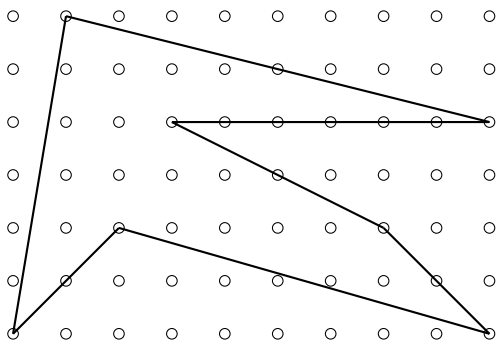


Area=

Interior grid points:

Vertices:

Boundary grid points:

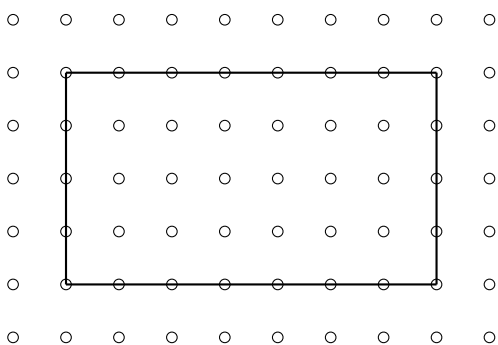


Area=

Interior grid points:

Vertices:

Boundary grid points:

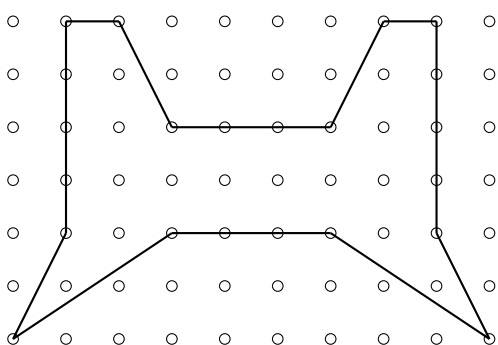


Area=

Interior grid points:

Vertices:

Boundary grid points:

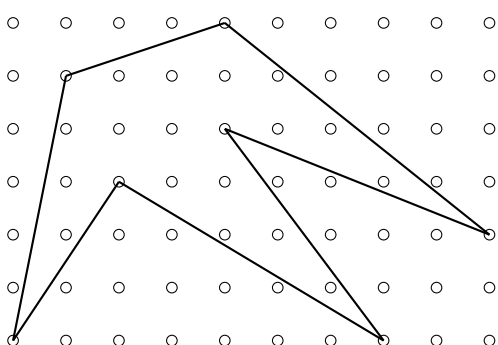


Area=

Interior grid points:

Vertices:

Boundary grid points:



Area=

Interior grid points:

Vertices:

Boundary grid points:

Once you have a conjecture, come up with your own polygons and check!

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Area=

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Interior grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Vertices:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Boundary grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Area=

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Interior grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Vertices:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Boundary grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Area=

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Interior grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Vertices:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Boundary grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Area=

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Interior grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Vertices:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Boundary grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Area=

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Interior grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Vertices:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Boundary grid points:

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○