```
                        ┌─────────────────────┐
                        │       QLabel        │
                        ├─────────────────────┤
                        │                     │
                        ├─────────────────────┤
                        │                     │
                        └─────────────────────┘
                                  △
                                  │
                                  │
        ┌──────────────────────────────────────────┐
        │               PaintQLabel                 │
        ├──────────────────────────────────────────┤
        │ + m_scale                                 │
        │ + m_displayRect                           │
        │ + m_imageRect                             │
        │ + m_aspectRatio                           │
        │ + m_Image                                 │
        │ + m_PolygonPoints                         │
        │ + m_bLoopClosed                           │
        │ + m_boundingPolygon                       │
        │ + m_boundingRectangle                     │
        │ + m_boundingEllipse                       │
        │ + m_image_c_x                             │
        │ + m_image_c_y                             │
        │ # m_drawingMode                           │
        │ # m_clickedRegionItem                     │
        │ # m_hitObject                             │
        │ # m_panMode                               │
        │ # m_isPanning                             │
        │ # m_mouseDown                             │
        │ # m_mouseStartPos                         │
        │ # m_mouseEndPos                           │
        │ # m_imageDragOffset                       │
        │ # m_drawingObjectOffset                   │
        ├──────────────────────────────────────────┤
        │ + PaintQLabel()                           │
        │ + ~PaintQLabel()                          │
        │ + displayRect()                           │
        │ + getDisplayRect()                        │
        │ + setImage()                              │
        │ + zoomToPoint()                           │
        │ + getPolygonRect()                        │
        │ + setDrawingMode()                        │
        │ + setPanMode()                            │
        │ + checkForPolygonClose()                  │
        │ + startPanning()                          │
        │ + inEllipse()                             │
        │ + inRect()                                │
        │ + inPoly()                                │
        │ + deleteSelectedDrawingObject()           │
        │ + getTargetImage()                        │
        │ + resetDrawingObjects()                   │
        │ # enterEvent()                            │
        │ # leaveEvent()                            │
        │ # mouseMoveEvent()                        │
        │ # mousePressEvent()                       │
        │ # mouseReleaseEvent()                     │
        │ # wheelEvent()                            │
        │ # paintEvent()                            │
        │ # resizeEvent()                           │
        └──────────────────────────────────────────┘
```