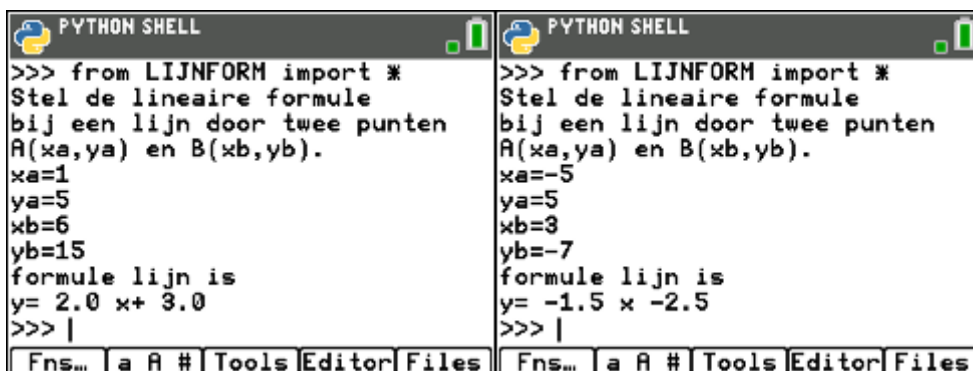


### Programma LIFORM

```
print('Stel de lineaire formule')
print('bij een lijn door twee punten')
print('A(xa,ya) en B(xb,yb).')
xa=eval(input('xa='))
ya=eval(input('ya='))
xb=eval(input('xb='))
yb=eval(input('yb='))
vx=(xa-xb)
vy=(ya-yb)
if vx==0:
    # Verticale lijn
    print('formule van de lijn is:')
    print('x=',xa)
elif vy==0:
    # Horizontale lijn
    print('formule van de lijn is: ')
    print('y=',ya)
elif vx!=0 and vy!=0:
    # Gekozen voor round in plaats van format
    # is bij hele getallen beter van toepassing
    ric=round(vy/vx,3)
    stw=round(yb-xb*ric,3)
    print('formule lijn is')
    if stw>0:
        print('y=',ric,'x+',stw)
    elif stw==0:
        print('y=',ric,'x')
    elif stw<0:
        print('y=',ric,'x',stw)
```

### Voorbeelden: T184



The image shows two side-by-side screenshots of a Python Shell window. Both windows have a title bar that says 'PYTHON SHELL'. The left window shows the program's output for input values xa=1, ya=5, xb=6, and yb=15. The output is: 'Stel de lineaire formule bij een lijn door twee punten A(xa,ya) en B(xb,yb).', 'xa=1', 'ya=5', 'xb=6', 'yb=15', and 'formule lijn is y= 2.0 x+ 3.0'. The right window shows the program's output for input values xa=-5, ya=5, xb=3, and yb=-7. The output is: 'Stel de lineaire formule bij een lijn door twee punten A(xa,ya) en B(xb,yb).', 'xa=-5', 'ya=5', 'xb=3', 'yb=-7', and 'formule lijn is y= -1.5 x -2.5'. Both windows have a menu bar at the bottom with 'Fns...', 'a A #', 'Tools', 'Editor', and 'Files'.

<pre>PYTHON SHELL &gt;&gt;&gt; from LIJNFORM import * Stel de lineaire formule bij een lijn door twee punten A(xa,ya) en B(xb,yb). xa=-2 ya=6 xb=-2 yb=56 formule van de lijn is: x= -2 &gt;&gt;&gt;  </pre>	<pre>PYTHON SHELL &gt;&gt;&gt; from LIJNFORM import * Stel de lineaire formule bij een lijn door twee punten A(xa,ya) en B(xb,yb). xa=-1.25 ya=8 xb=2.36 yb=8 formule van de lijn is: y= 8 &gt;&gt;&gt;  </pre>
<pre>Fns...   a A #   Tools   Editor   Files</pre>	<pre>Fns...   a A #   Tools   Editor   Files</pre>
<pre>PYTHON SHELL &gt;&gt;&gt; from LIJNFORM import * Stel de lineaire formule bij een lijn door twee punten A(xa,ya) en B(xb,yb). xa=2 ya=5 xb=78 yb=123.5 formule lijn is y= 1.559 x+ 1.898 &gt;&gt;&gt;  </pre>	
<pre>Fns...   a A #   Tools   Editor   Files</pre>	