ENONCE

Soit a et b deux nombres réels et g la fonction définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = e^{(x^2 + ax + b)}$.

Quelles sont les valeurs de a et de b pour lesquelles le tableau de variations de g est celui donné ci-dessous ?

$$\begin{array}{c|ccccc}
x & -\infty & \frac{3}{2} & +\infty \\
\hline
g'(x) & - & 0 & + \\
& +\infty & & +\infty \\
g(x) & & & & & \\
& & e^{-\frac{5}{4}} & & & \\
\end{array}$$

CORRECTION

$$g'(1,5) = 0$$
 or $g'(x) = (2 x + a) e^{(x^2 + ax + b)}$

La fonction exponentielle ne s'annule pas donc 3 + a = 0

soit
$$a = -3$$

$$g(1,5) = e^{-\frac{5}{4}} \text{ donc } \frac{9}{4} + a \frac{3}{2} + b = -\frac{5}{4}$$

$$donc \frac{9}{4} - \frac{9}{2} + b = -\frac{5}{4} donc b = 1$$