

En linjär funktions graf går genom punkterna $(-2; 1)$ och $(6; 5)$.
 Bestäm talet b så att punkten $(3; b)$ ligger på grafen.

$$\textcircled{5} \quad y = kx + m \Rightarrow k = \frac{5-1}{6+2} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$5 = \frac{1}{2} \cdot 6 + m \Rightarrow \boxed{m=2}$$

$$b = \frac{1}{2} \cdot 3 \Rightarrow b = \frac{3}{2}$$

Förmågor	E	C	A
Begrepp		X	
Procedur		X	
Problemlösning			
Modeller			
Resonemang			
Kommunikation			

Tabell: Förmågor som testas.

Motivering

Eleven visar förståelse för begrepp.
 $\boxed{E_p}$. Eleven utför proceduren att bestämma lutning och skärning med y-axel. Eleven har dock inte besvarat frågan (ej tagit hänsyn till $m=2$), $C_p \rightarrow E_p$.