

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KAM SMĚŘUJE 1

Ke grafu funkce jsou sestrojeny tečny s body dotyku $M[-2; 4,5]$ a $N[8; 2]$.

1. Určete z grafu směrnicí tečny m , která se dotýká grafu funkce v bodě M .
2. Určete z grafu směrnicí tečny n , která se dotýká grafu funkce v bodě N .
3. Určete monotonii funkce f v intervalu $(-2 - \delta; -2 + \delta)$ a v intervalu $(8 - \delta; 8 + \delta)$, kde $\delta > 0$.
4. Jak souvisí monotonie se směrnicí tečny?
5. Ve kterém bodě se dotýká grafu funkce f tečna se směrnicí -1 ?
6. Z grafu určete, ve kterém bodě nabývá funkce minima.
7. Zapište hodnotu minima.
8. Zapište souřadnice bodu dotyku T tečny grafu funkce f , která má směrnicí 0 .
9. Je správné říkat, že v bodě T nabývá funkce f minima?

