**Derivace**

* Derivace funkce v určitém bodě je číslo, které udává, jak rychle se funkce v tomto bodě mění (roste nebo klesá).
* U lineárních funkcí je derivace rovna jejich směrnici.
* U ostatních funkcí je rovna směrnici tečny sestrojené ke grafu funkce v daném bodě.

Vzorce pro určování hodnoty derivace v bodě x:

|  |  |
| --- | --- |
| Funkce | Její derivace |
|  (konstanta) |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Další pravidla pro výpočet derivací

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tečna ke grafu funkce v bodě , kde

má rovnici .

Tečna ke grafu funkce v bodě

má rovnici , protože .