

7.3.9 Směrnicový tvar rovnice přímky

- Př. 1:** Je dána přímka $6x + 3y - 4 = 0$. Najdi směrnicový tvar rovnice této přímky, urči odchylku této přímky od kladné poloosy x .
- Př. 2:** Napiš obecnou rovnici a směrnicový tvar rovnice přímky se směrnicí $k = 2$, která prochází bodem $A[1; -1]$.
- Př. 3:** Napiš ve směrnicovém tvaru rovnici přímky se směrnicí k , která prochází bodem $A[a_1; a_2]$.

Přímku, která má směrnici k a prochází bodem $A[a_1; a_2]$ zapíšeme rovnicí $(y - a_2) = k(x - a_1)$.

- Př. 4:** Ověř dosazením, že bod $A[a_1; a_2]$ vyhovuje rovnici $(y - a_2) = k(x - a_1)$ bez ohledu na směrnici k .
- Př. 5:** Zapiš všechny přímky, které procházejí bodem $[3; 1]$.

BONUS: Najdi vztah mezi směrovým vektorem a směrnicí přímky.

- Př. 6:** Pomocí směrnicového tvaru napiš rovnici přímky AB , která prochází body $A[1; 3]$, $B[-1; 4]$.

BONUS: Najdi vztah mezi směrnici navzájem kolmých přímek.

- Př. 7:** Najdi směrnicový tvar rovnice přímky, která prochází bodem $A[1; 2]$ a je kolmá na přímkou $y = 2x + 1$.
- Př. 8:** Petáková:
strana 105/cvičení 3