

### 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