

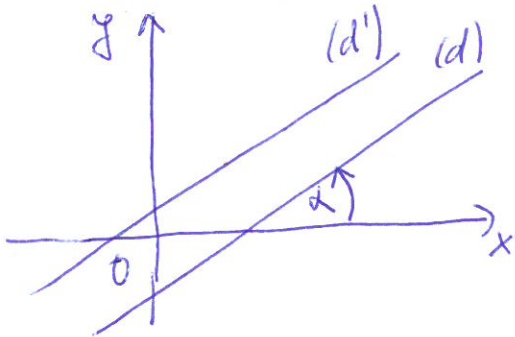
# Rappel

## Equations de droite

### 1) équation réduite

(směrnice) tvar rovnice přímky)

(d):  $y = kx + q$   $k$  ... coefficient directeur (směrnice)



$$k = \tan \alpha$$

si  $(d) \parallel (d')$  alors  $k = k'$ .

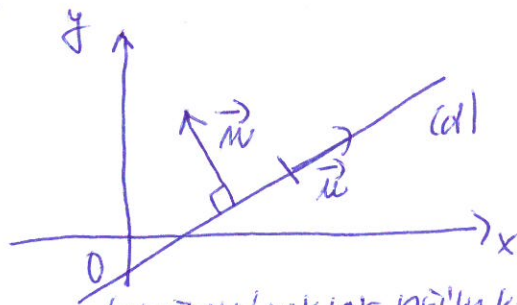
### 2) équation cartésienne

(obecná rovnice přímky)

$$(d): ax + by + c = 0$$

$\vec{u}(-b; a)$  ... vecteur directeur

$\vec{n}(a; b)$  ... vecteur normal



(směrový vektor přímky)

(normální, kolmý vektor)

## Positions relatives de deux droites

$$(d): ax + by + c = 0$$

$$(d'): a'x + b'y + c' = 0$$

### 1) droites strictement parallèles

(rovnoběžné přímky)

$(d) \parallel (d')$  vecteurs directeurs (normaux)  
colinéaires ( $ab' - a'b = 0$ )

### 2) droites confondues (identiques)

(totožné přímky)

$(d) = (d')$  vecteurs directeurs (normaux)  
colinéaires ( $ab' - a'b = 0$ ) et  
si un point  $A \in (d)$  alors  $A \in (d')$

### 3) droites sécantes

(řeznoběžné přímky)

vecteurs directeurs (normaux) ne sont pas  
colinéaires.