

7.3.1 Parametrické vyjádření přímky I

Př. 1: Zakresli do soustavy souřadnic bod $A[2;-1]$ a vektor $\mathbf{u} = (2;1)$.

Př. 2: Napiš parametrické vyjádření přímky p , která je dána bodem $A[2;3]$ a směrovým vektorem $\mathbf{u} = (2;-1)$.

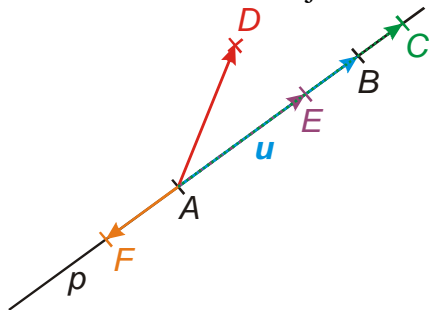
Př. 3: Napiš parametrické vyjádření přímky AB , $A[-1;0]$, $B[2;-2]$.

Př. 4: Najdi parametrické vyjádření přímky q dané body $C[2;3]$ a $D[-1;-3]$. Rozhodni zda na přímce leží body $E[1;1]$ a $F[-3;-6]$. Urči druhou souřadnici bodu $G[3;y]$ tak, aby ležel na přímce q .

Př. 5: Najdi parametrické vyjádření přímky r , která je kolmá na přímku q z předchozího příkladu a prochází bodem $H[-1;2]$.

Př. 6: Jsou dány body $A[1;2]$, $B[4;-2]$ a $C[3;-2]$. Najdi přímku p , která prochází bodem C a je rovnoběžná s přímkou AB . Leží na přímce p bod $D[-3;6]$?

Př. 7: Rozhodni s pomocí obrázku, zda je parametrické vyjádření přímky p pomocí bodu A a směrového vektoru \mathbf{u} jednoznačné.



Př. 8: Najdi parametrické vyjádření osy x .

Př. 9: Petáková:
strana 105/cvičení 1 a) c) d) e) (pouze parametrické rovnice)