

Dělicí poměr

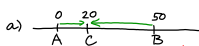
Příklad:

Na přímce jsou dány body A, B, C (jsou tedy kolineární). Určete dělicí poměr  $(A;B;C)$ , tedy dělicí poměr bodu C vzhledem k bodům A, B.

a)  $A[0,0]$ ,  $B[50,0]$ ,  $C[20,0]$

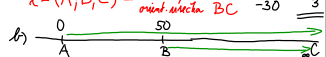
b)  $A[0,0]$ ,  $B[50,0]$ , C je nevlastní

a)



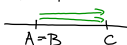
$$\lambda = (A;B;C) = \frac{\text{orient. úsečka } AC}{\text{orient. úsečka } BC} = \frac{20}{-30} = -\frac{2}{3}$$

b)



$$\lambda = (A;B;C) = \frac{m_{AC}}{m_{BC}} = 1$$

c)  $A=B$ , C libovolné



$$\lambda = (A;B;C) = 1 \quad \dots \text{an proto je v definici dělicího poměru podmínka, abychom měli RŮZNÉ kolineární body :)$$

X 3-9:16