

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KDYŽ SE SPOJÍ BOD A VEKTOR 2

### Popis aktivity

Sestavení parametrické rovnice polopřímky a úsečky.

### Předpokládané znalosti

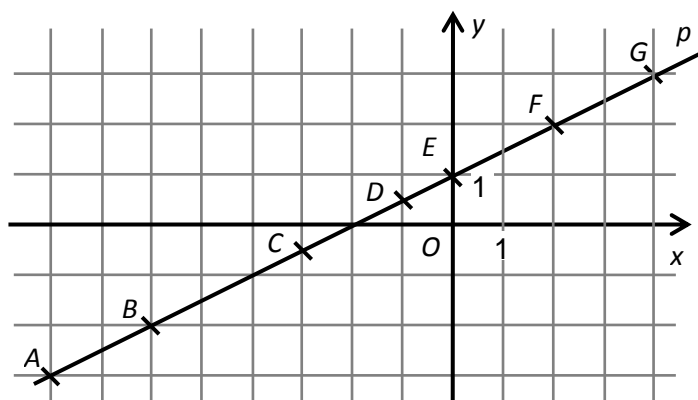
Vektor a jeho umístění, násobek vektoru reálným číslem, parametrická rovnice polopřímky a úsečky

### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

### Zadání

V soustavě souřadnic jsou umístěny na přímce  $p$  body  $A, B, C, D, E, F, G$ .

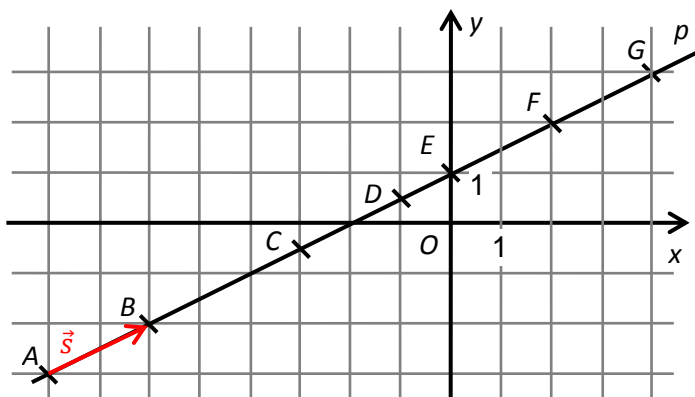


1. Zakreslete vektor  $\vec{s} = \overrightarrow{AB}$ .
2. Do rámečku doplňte reálné číslo tak, aby daná rovnice byla parametrickou rovnicí polopřímky  $\overrightarrow{AB}$ :
  - a)  $X = A + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - b)  $X = B + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - c)  $X = C + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - d)  $X = D + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - e)  $X = E + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - f)  $X = F + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$
  - g)  $X = G + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \square; +\infty \rangle$

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Možný postup řešení, metodické poznámky

1. Zakreslete vektor  $\vec{s} = \overrightarrow{AB}$ .



2. Do rámečku doplňte reálné číslo tak, aby daná rovnice byla parametrickou rovnicí polopřímky  $\overrightarrow{AB}$ :

a)  $X = A + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{0}; +\infty \rangle$

b)  $X = B + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-1}; +\infty \rangle$

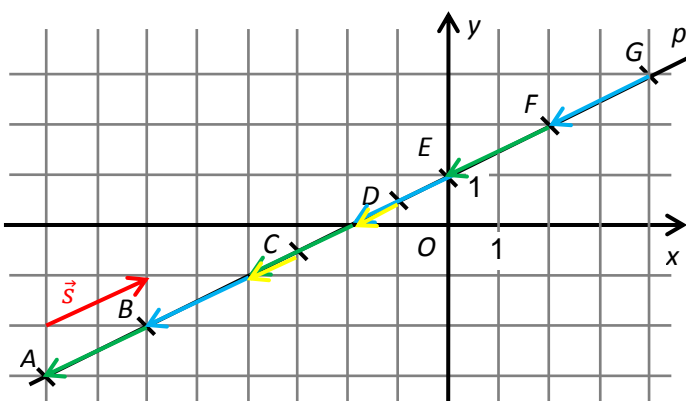
c)  $X = C + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-2,5}; +\infty \rangle$

d)  $X = D + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-3,5}; +\infty \rangle$

e)  $X = E + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-4}; +\infty \rangle$

f)  $X = F + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-5}; +\infty \rangle$

g)  $X = G + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-6}; +\infty \rangle$



### Doplňkové aktivity

Do rámečku doplňte reálná čísla tak, aby daná rovnice byla parametrickou rovnicí úsečky AG:

Zadání	Řešení
a) $X = A + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{0}}; \boxed{\phantom{6}} \rangle$	a) $X = A + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{0}; \boxed{6} \rangle$
b) $X = B + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-1}}; \boxed{\phantom{5}} \rangle$	b) $X = B + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-1}; \boxed{5} \rangle$
c) $X = C + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-2,5}}; \boxed{\phantom{3,5}} \rangle$	c) $X = C + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-2,5}; \boxed{3,5} \rangle$
d) $X = D + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-3,5}}; \boxed{\phantom{2,5}} \rangle$	d) $X = D + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-3,5}; \boxed{2,5} \rangle$
e) $X = E + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-4}}; \boxed{\phantom{2}} \rangle$	e) $X = E + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-4}; \boxed{2} \rangle$
f) $X = F + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-5}}; \boxed{\phantom{1}} \rangle$	f) $X = F + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-5}; \boxed{1} \rangle$
g) $X = G + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{\phantom{-6}}; \boxed{\phantom{0}} \rangle$	g) $X = G + t \cdot \vec{s}; t \in \langle \boxed{-6}; \boxed{0} \rangle$