

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_03_POLOPŘÍMKA

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 3

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 4. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení polopřímky, polopřímky opačné.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

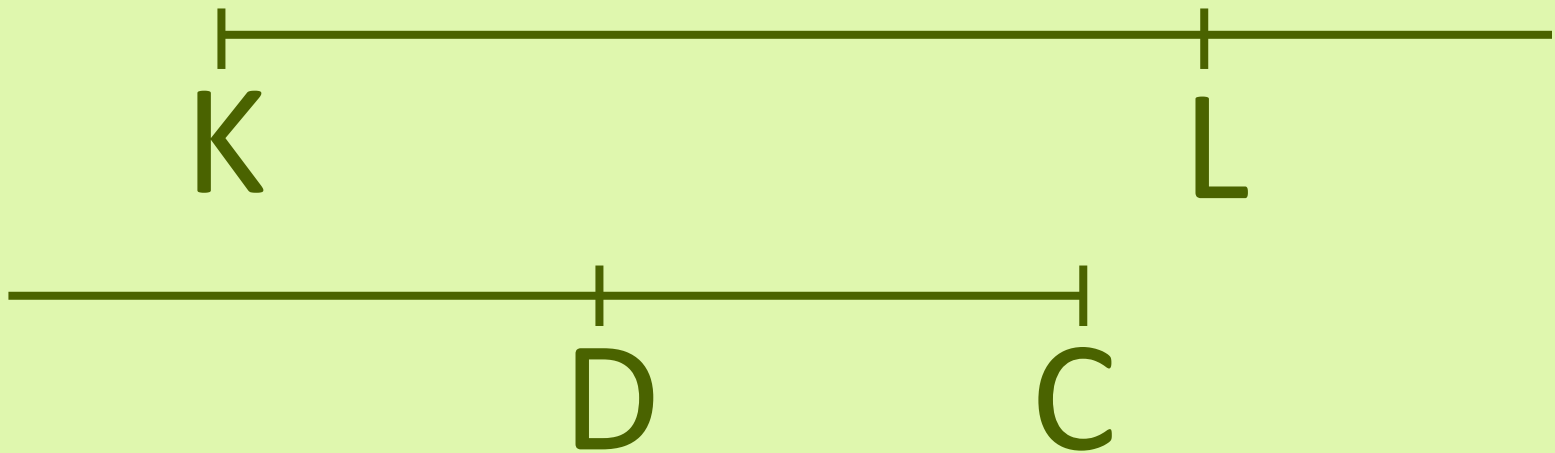
Klíčová slova: polopřímka

Zdroje: archiv autorky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POLOPŘÍMKA



Značku $\mapsto KL$ čteme „**polopřímka KL**“,
 $\mapsto CD$ čteme „**polopřímka CD**“.

Body **K, C** nazýváme **počáteční body**.

POLOPŘÍMKA

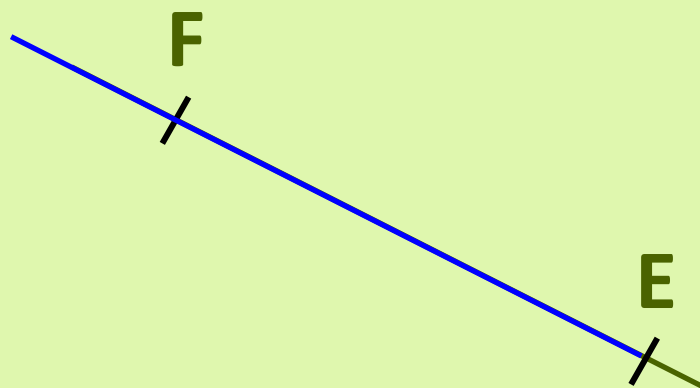
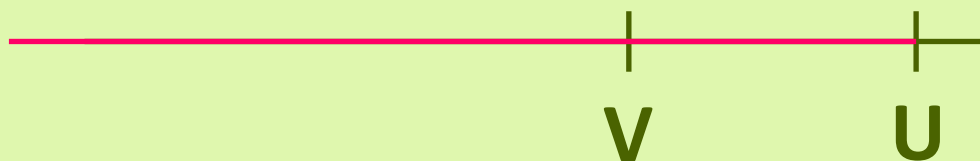
- Značíme ji podle dvou bodů, kdy jeden je jejím počátkem a druhý na ní leží (**AB**, **QR**, **ST**, **XY**).
- Polopřímka má svůj počátek, ale neznáme její konec. Nemůžeme ji změřit.



$\vdash \rightarrow MN \neq \leftarrow \vdash MN$

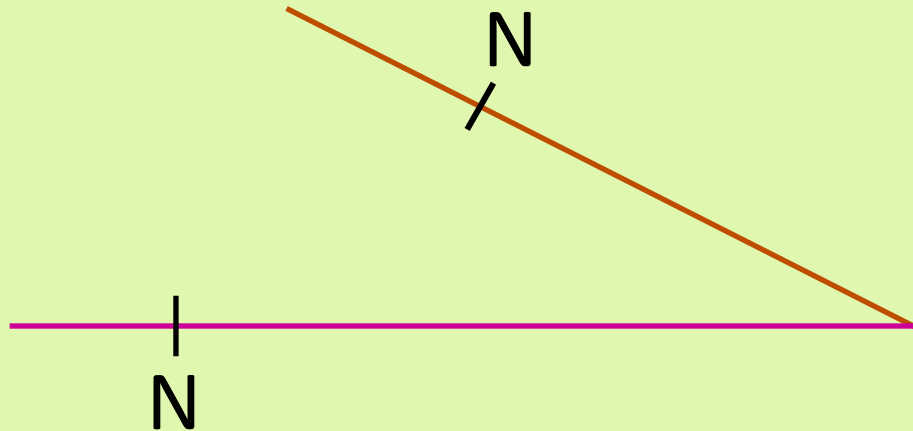
$\leftarrow \vdash MN \quad M \quad \vdash \rightarrow MN$
opačná polopřímka k polopřímce MN

Napiš názvy polopřímek.



polopřímka **AB**
polopřímka **UV**
polopřímka **EF**

Jsou polopřímky MN, MO opačné?



Odpověď: Je pravda, že obě polopřímky mají počátek v bodě M. Neleží však v jedné přímce. Polopřímky tedy nejsou opačné.

Jsou polopřímky FG a GF opačné?



Odpověď: Polopřímky FG a GF nejsou opačné, protože nemají společný počáteční bod.

Co je společnou částí těchto polopřímek?

Odpověď: úsečka FG