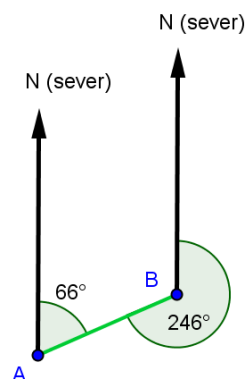


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Azimut

Poznámka: Azimut (z arabského „as-samt“ = směr) je orientovaný úhel, který svírá určitý směr (trasa, pozorovaný objekt apod.) od severního zeměpisného směru. Je měřen ve stupních – takže např. směr severní je 0° , východní 90° atd. Na zeměpisných pólech tato definice neplatí. Měření provádíme buzolou popř. kompasem.

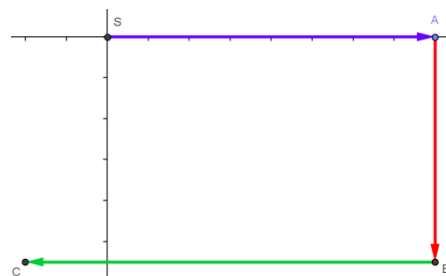
Na turistickém kurzu se žáci učili pracovat s buzolou a mapou, aby se mohli dobře orientovat v neznámém terénu. Po teoretickém výkladu učitel zadal žákům kontrolní úkol – z určitého výchozího místa dojít podle azimutu a zadaných vzdáleností mezi body ke konkrétnímu cíli. Zápis takového úkolu obsahuje výchozí bod, azimut (orientovaný úhel) a vzdálenost (udávána v metrech) a vypadá např. takto: $A(66^\circ; 720)$. Žák Karel si vylosoval z místa startu tento lístek: $S(90^\circ; 160)$, $A(180^\circ; 110)$, $B(270^\circ; 200)$.



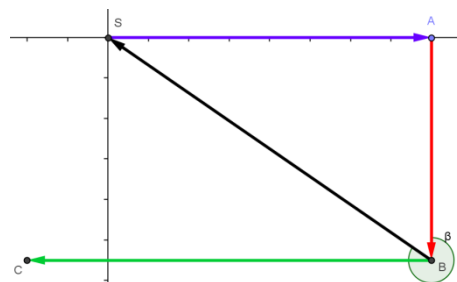
Úkoly

1. Kolik musí napočítat Karel kroků na každém úseku, má-li změřeno, že na 5 metrů udělá 6 svých kroků?

-
2. Umístěte výchozí místo (start S) do počátku soustavy souřadnic, zakreslete celou Karlovu trasu v metrech podle azimutového určení a zapište jednotlivé úseky jako vektory.



-
3. Zapište složky vektoru, který spojuje bod B s výchozím místem S , a pro bod B celou instrukci.



-
4. Určete zápis úkolu, který zavede žáka Karla z cílového místa C opět do výchozího místa S .

