

PRACA Z MAPĄ



www.gopr-krynica.pl

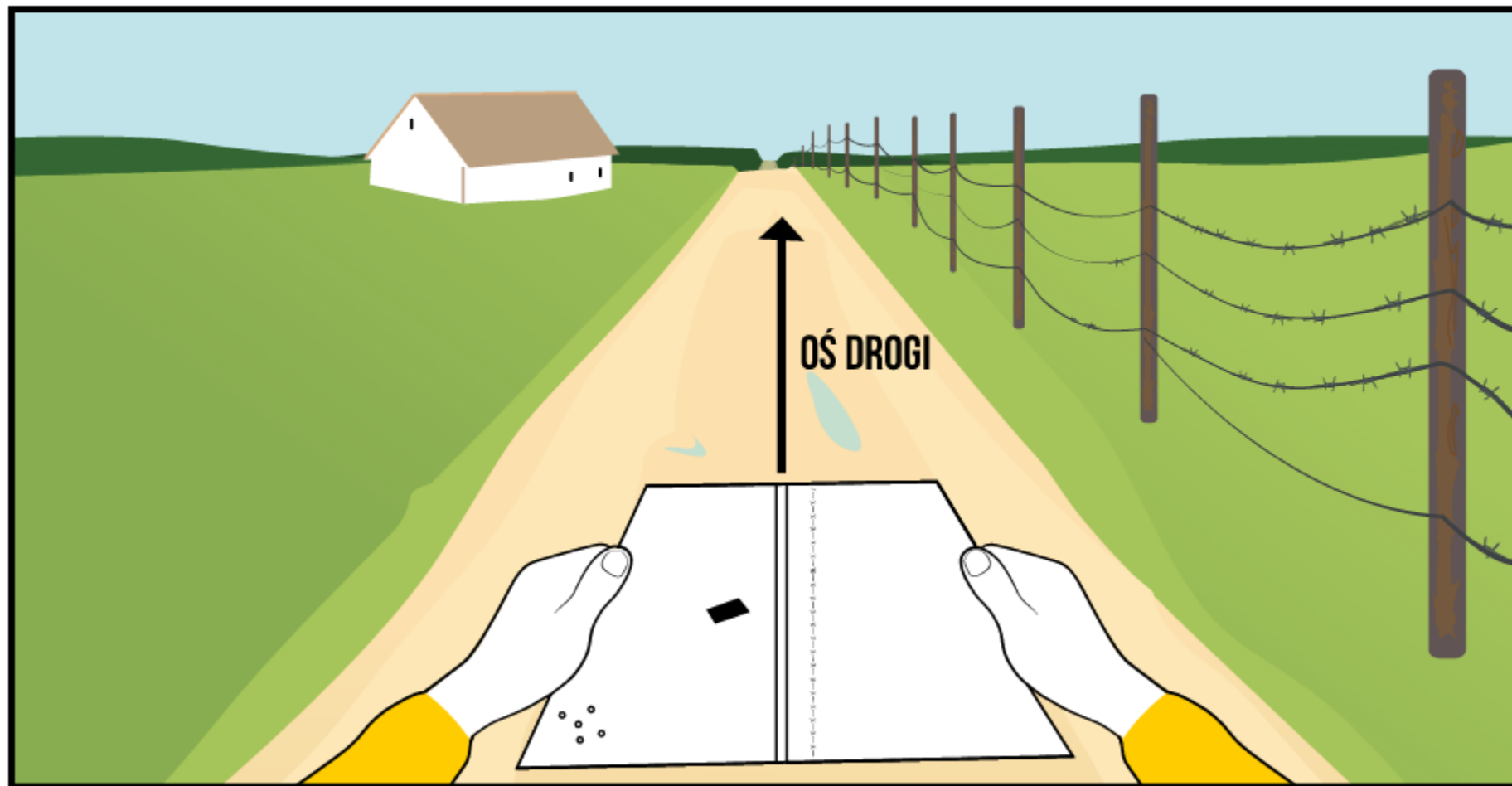
Orientowanie mapy

Mapa jest zorientowana wtedy, gdy wszystkie kierunki na **mapie** są równoległe do odpowiadających im kierunków w terenie, zaś górna ramka **mapy** zwrócona jest na północ.

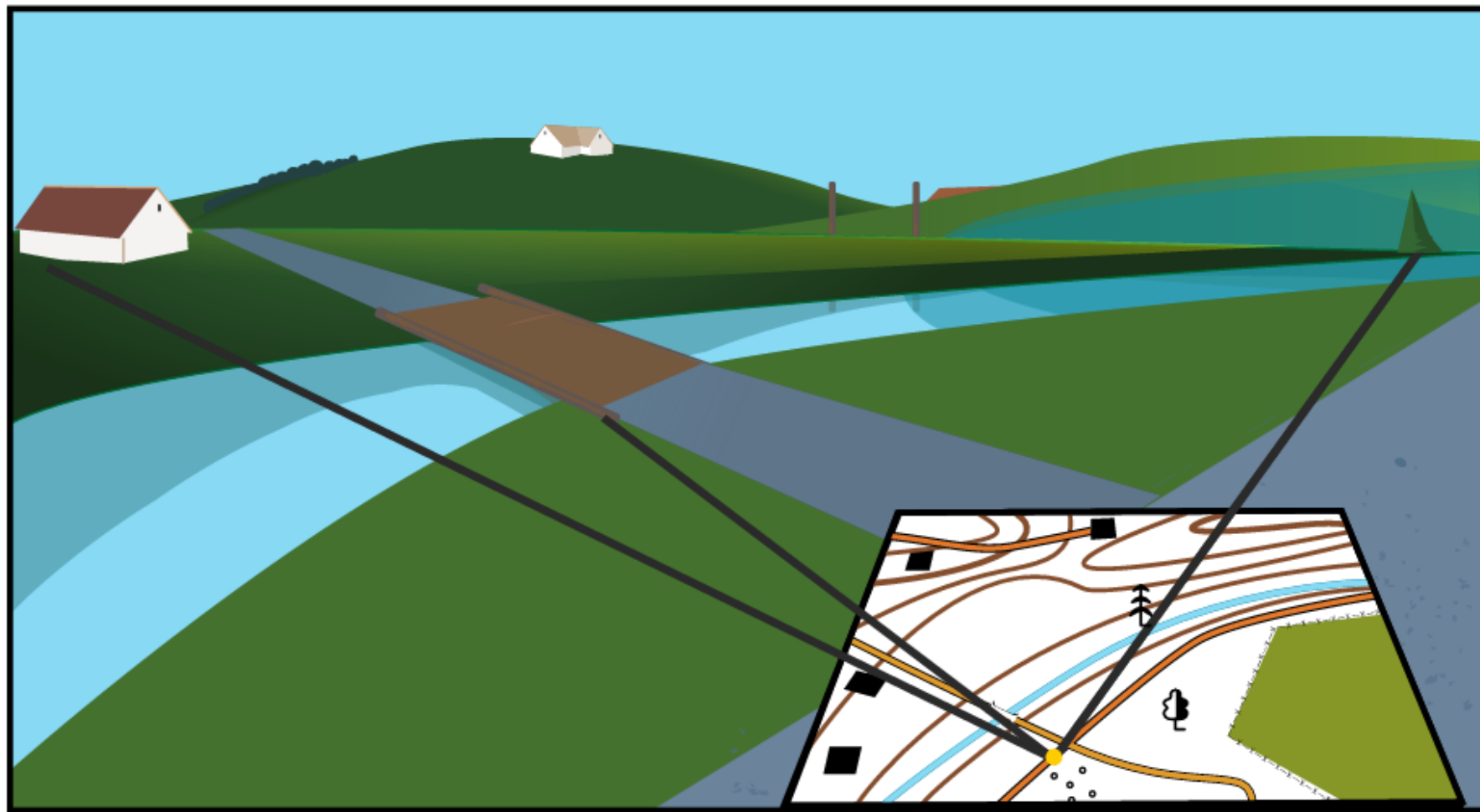
Mapę można zorientować według linii i przedmiotów terenowych (**orientowanie geometryczne**) lub za pomocą kompasu (**orientowanie magnetyczne**).



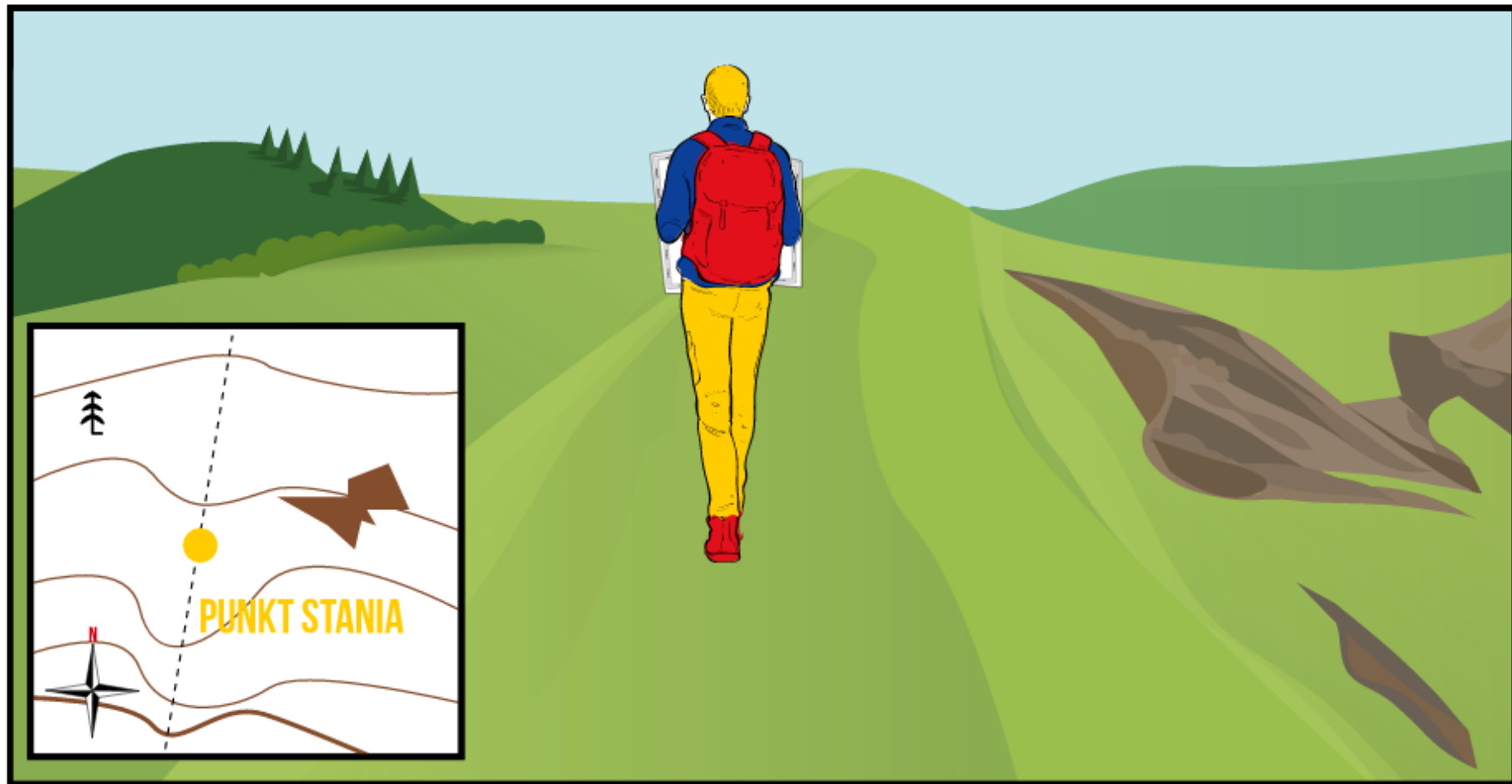
ORIENTACJA WOBEC FORM LINIOWYCH



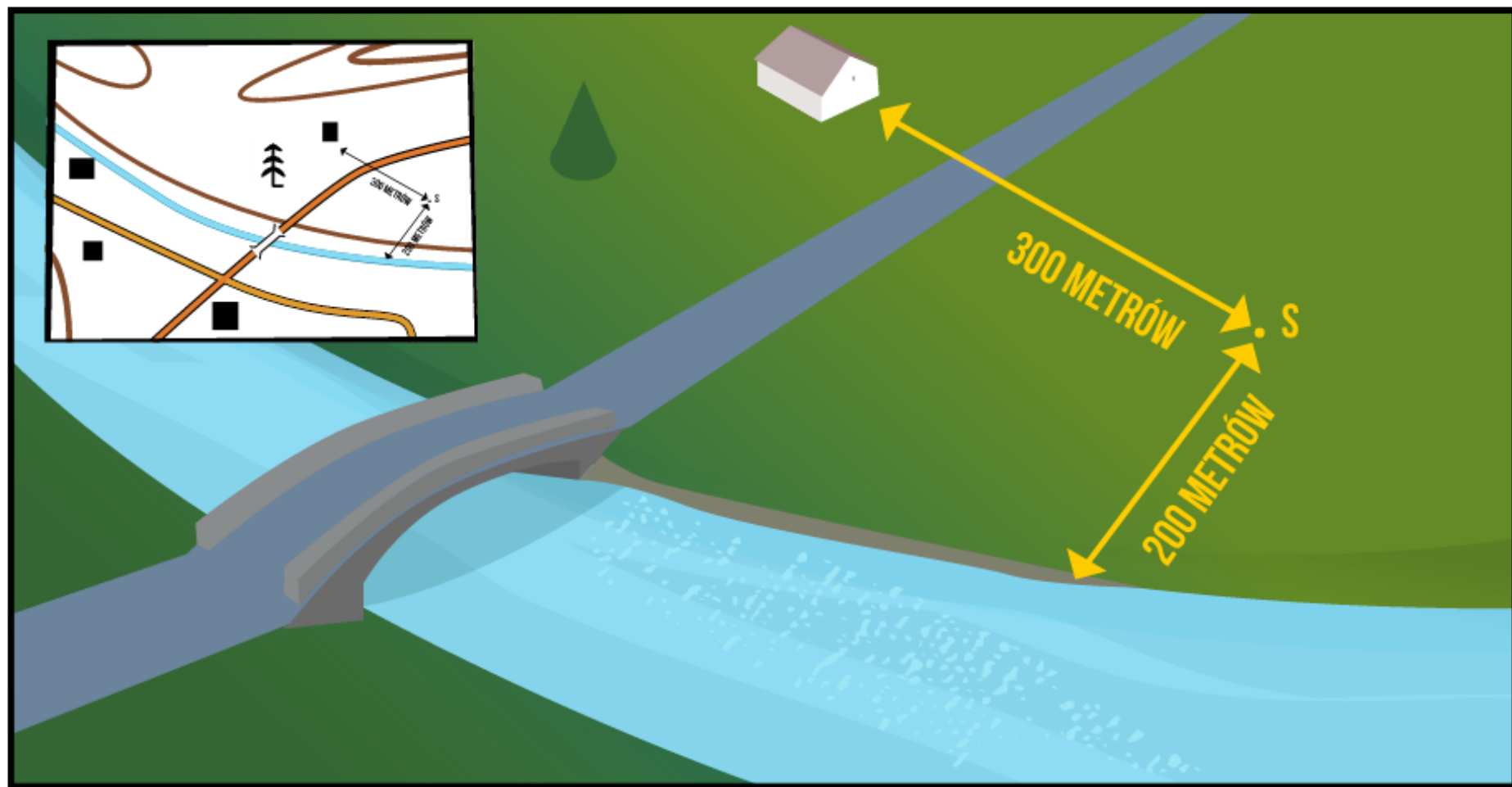
ORIENTOWANIE MAPY WEDŁUG FORM TERENOWYCH



ORIENTACJA WEDŁUG RZEŻBY TERENU



ORIENTACJA WEDŁUG PRZEDMIOTÓW TERENOWYCH

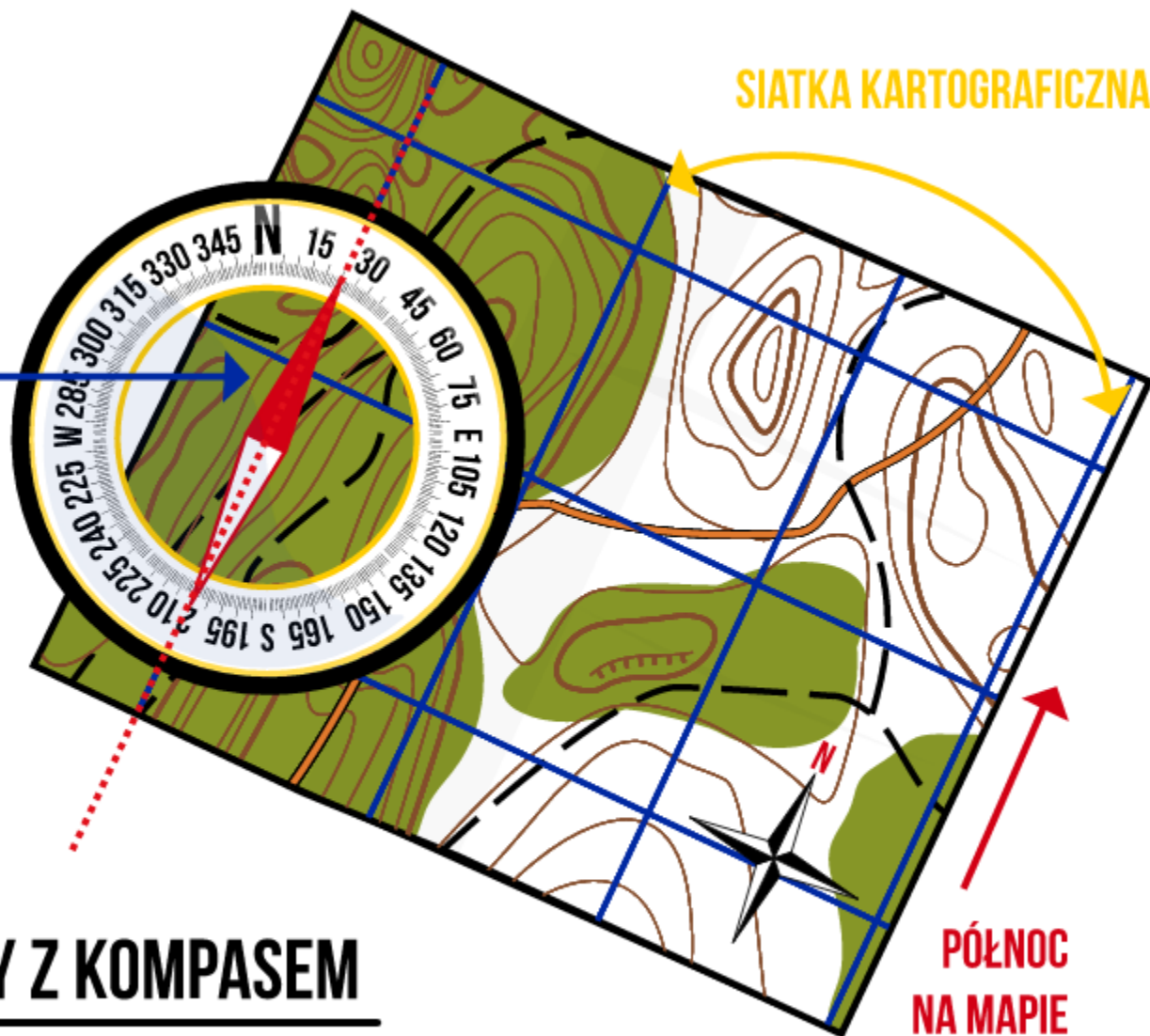


POMIAR ODLEGŁOŚCI NA DRODZE



**CZERWONA KOŃCÓWKA
POKAZUJE PÓŁNOC**

SIATKA KARTOGRAFICZNA

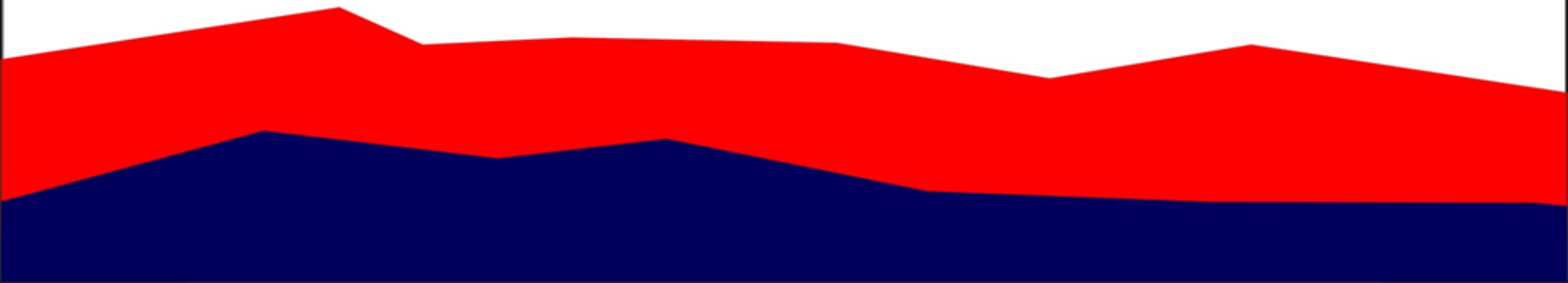


ORIENTOWANIE MAPY Z KOMPASEM

**PÓŁNOC
NA MAPIE**

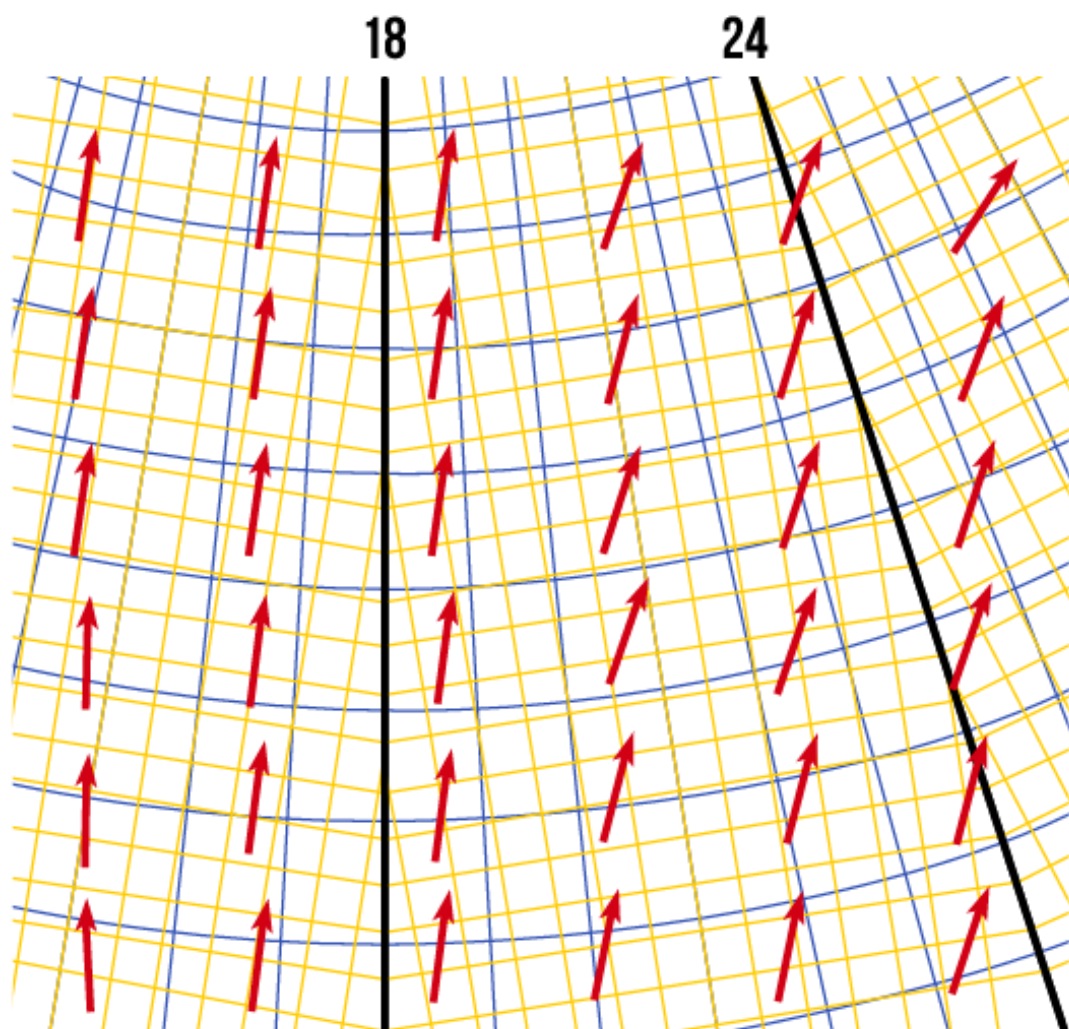
„TRZY PÓŁNOCE”

- północ geograficzna lub rzeczywista
- północ magnetyczna lub kompasowa
- północ topograficzna



"TRZY PÓŁNOCE"

-  północ magnetyczna
-  siatka kilometrowa
-  siatka współrzędnych geograficznych

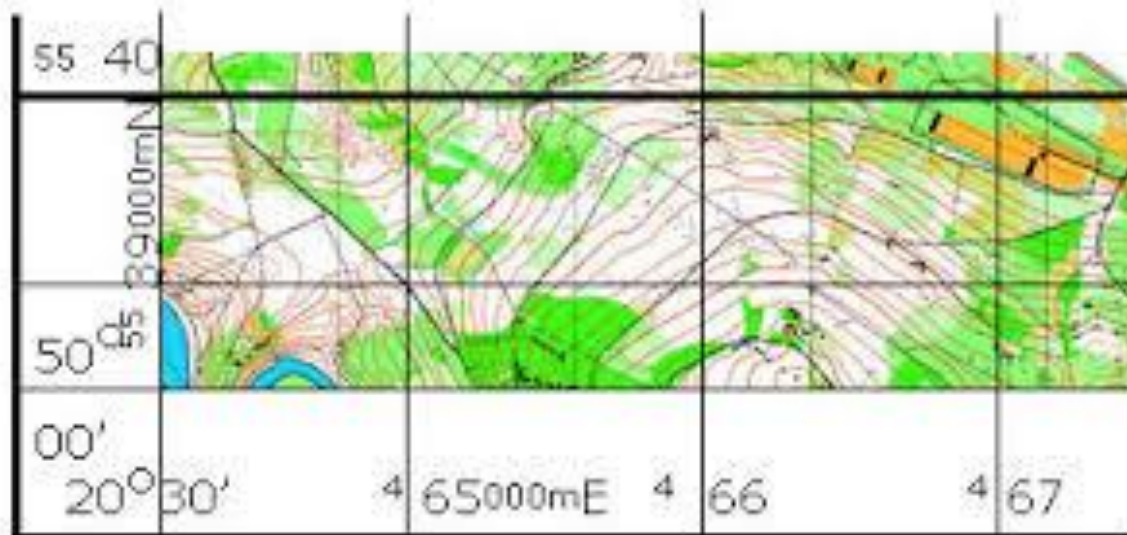


WYDANIE 1-GGK/ZGW

N-34-079-C,D



ARKUSZ N-34-079-C,D
PIECKI
WYDANIE 1-GGK/ZGW



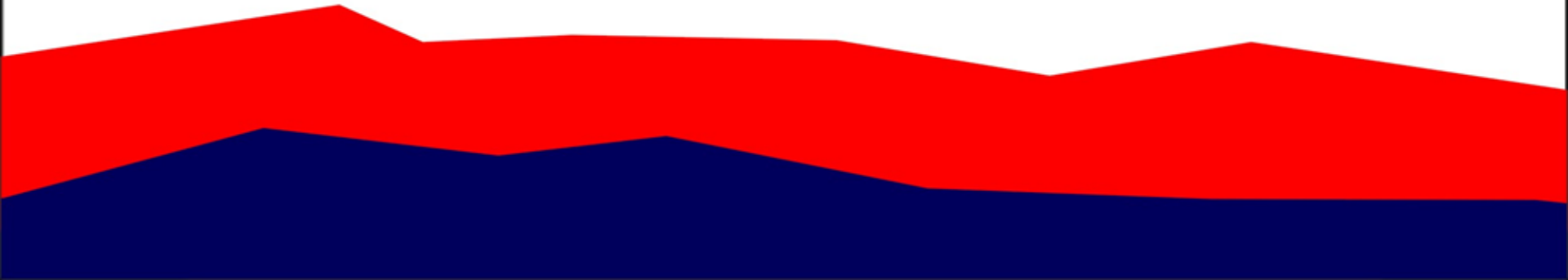
stok.pl

Miejsce stanie

- Jestem tutaj ! – wskazanie na mapie

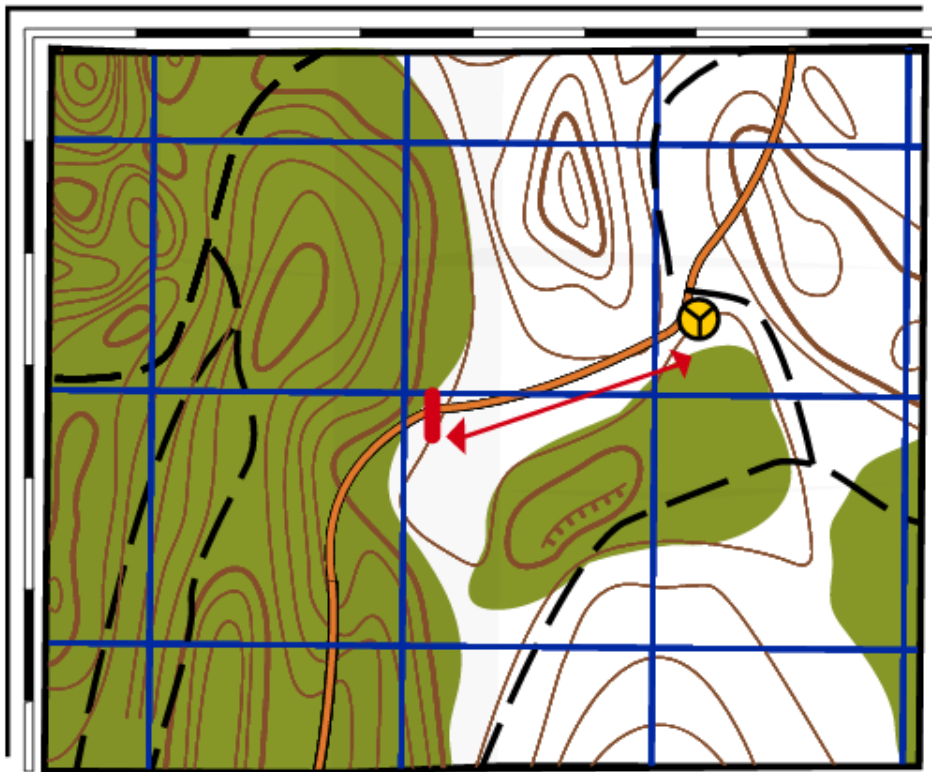
Miejsce stania można określać według:

- przedmiotów liniowych,
- Terenowych
- rzeźby terenu.

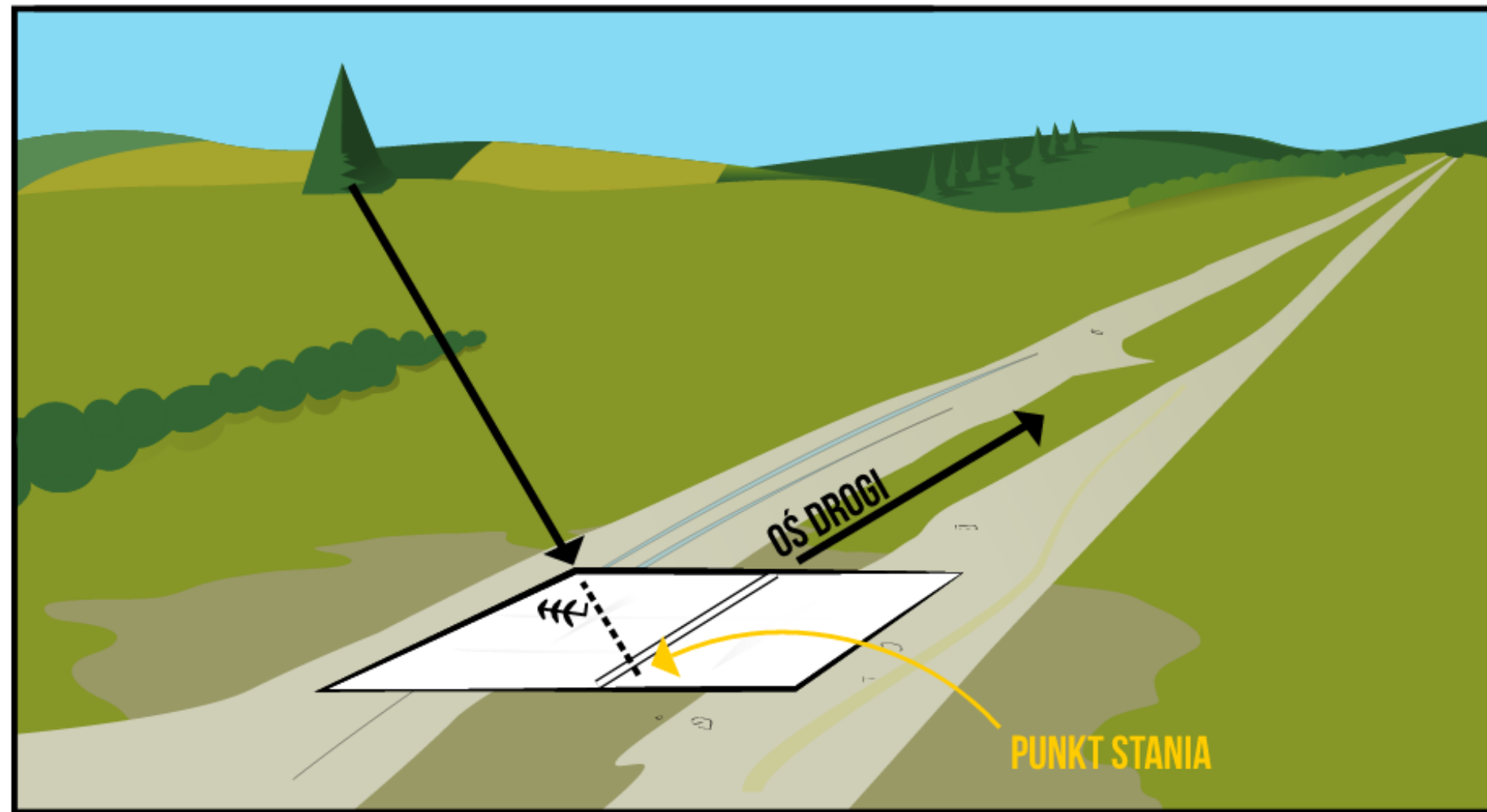


Określanie pozycji podczas marszu po drodze

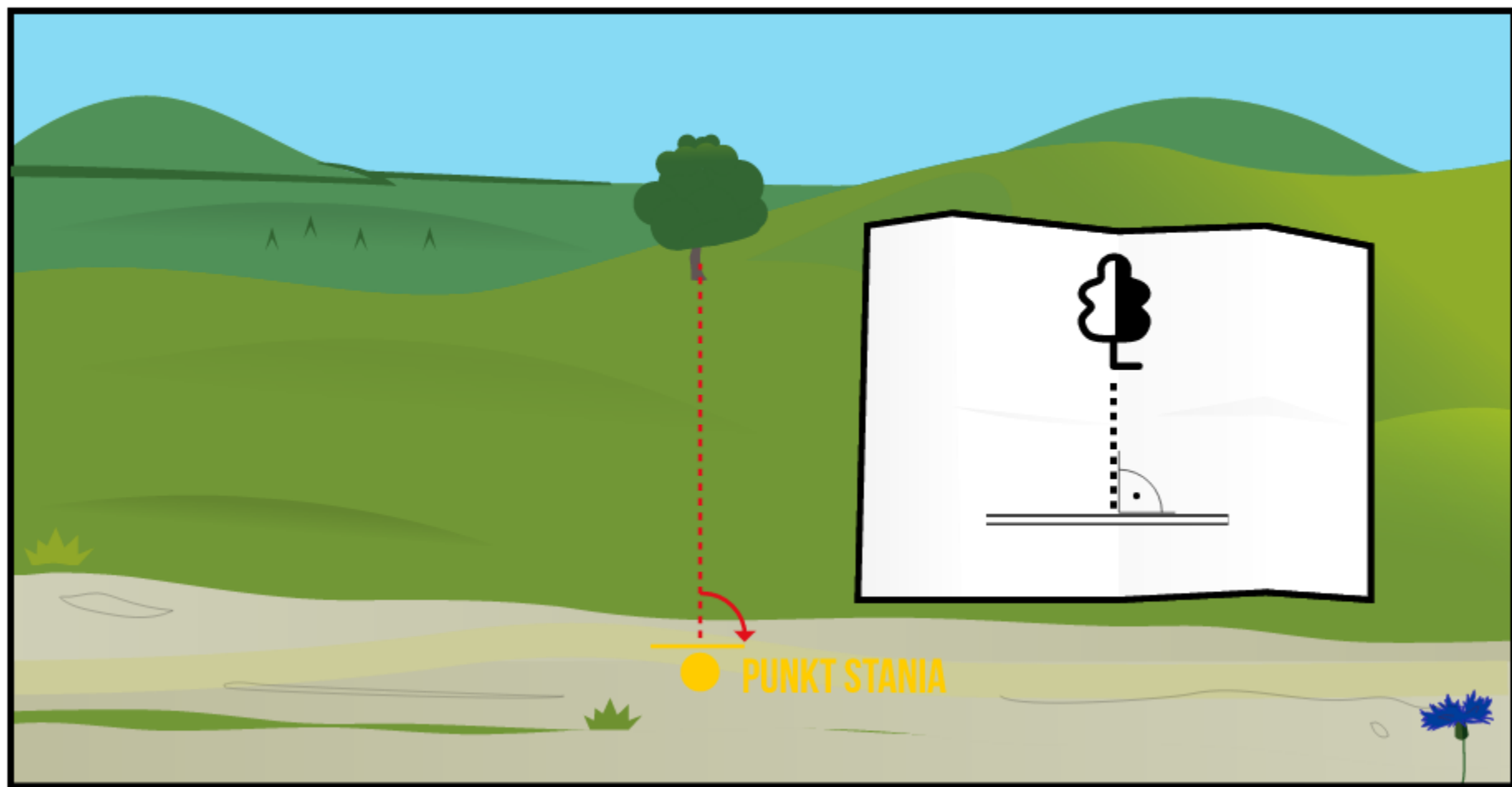
POMIAR ODLEGŁOŚCI NA DRODZE



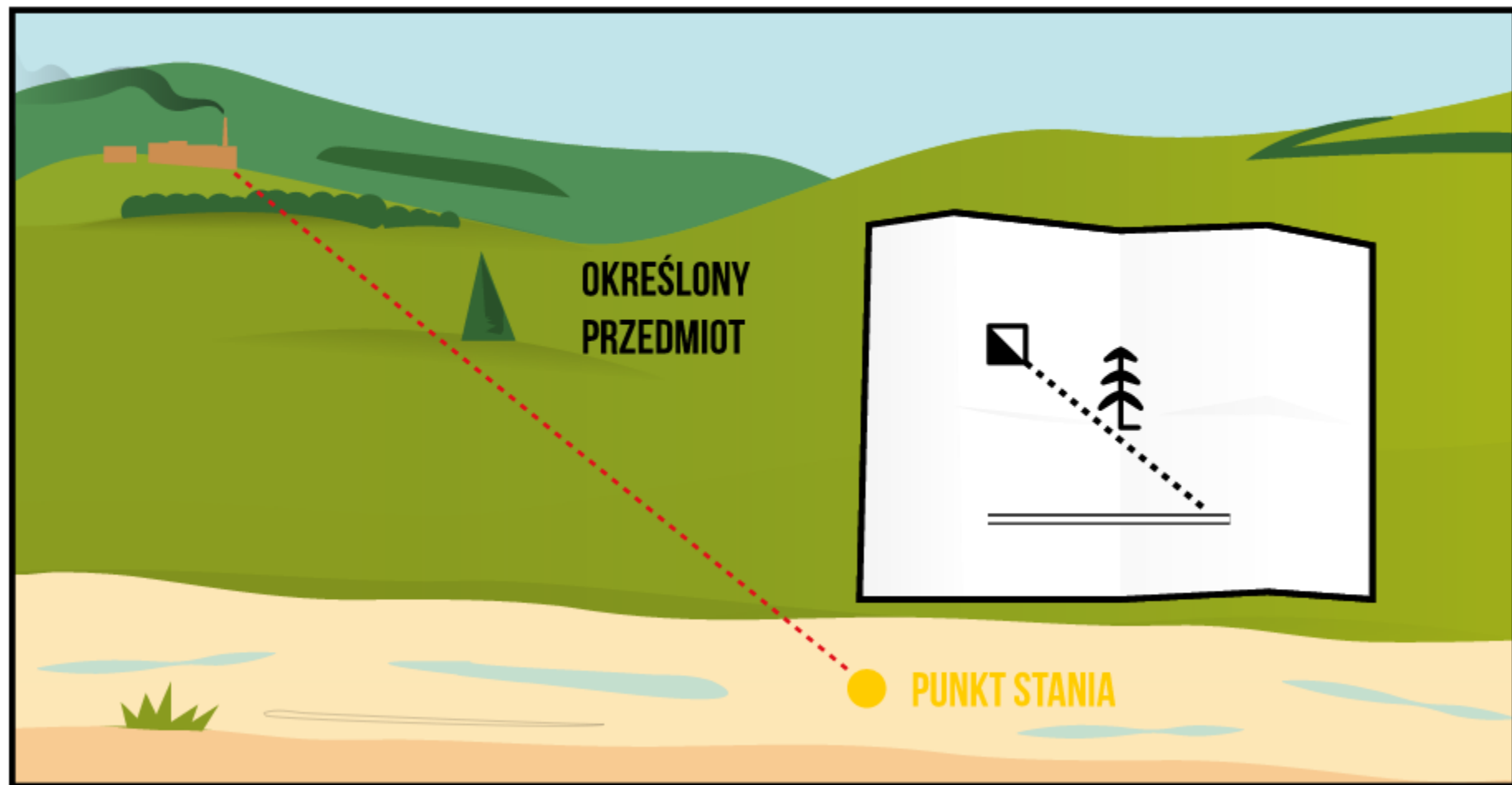
ORIENTACJA SPOSOBEM WCIĘCIA WSTECZ



WCIĘCIE W BOK - NANIESIENIE PUNKTU "NA PROSTOPADŁEJ"

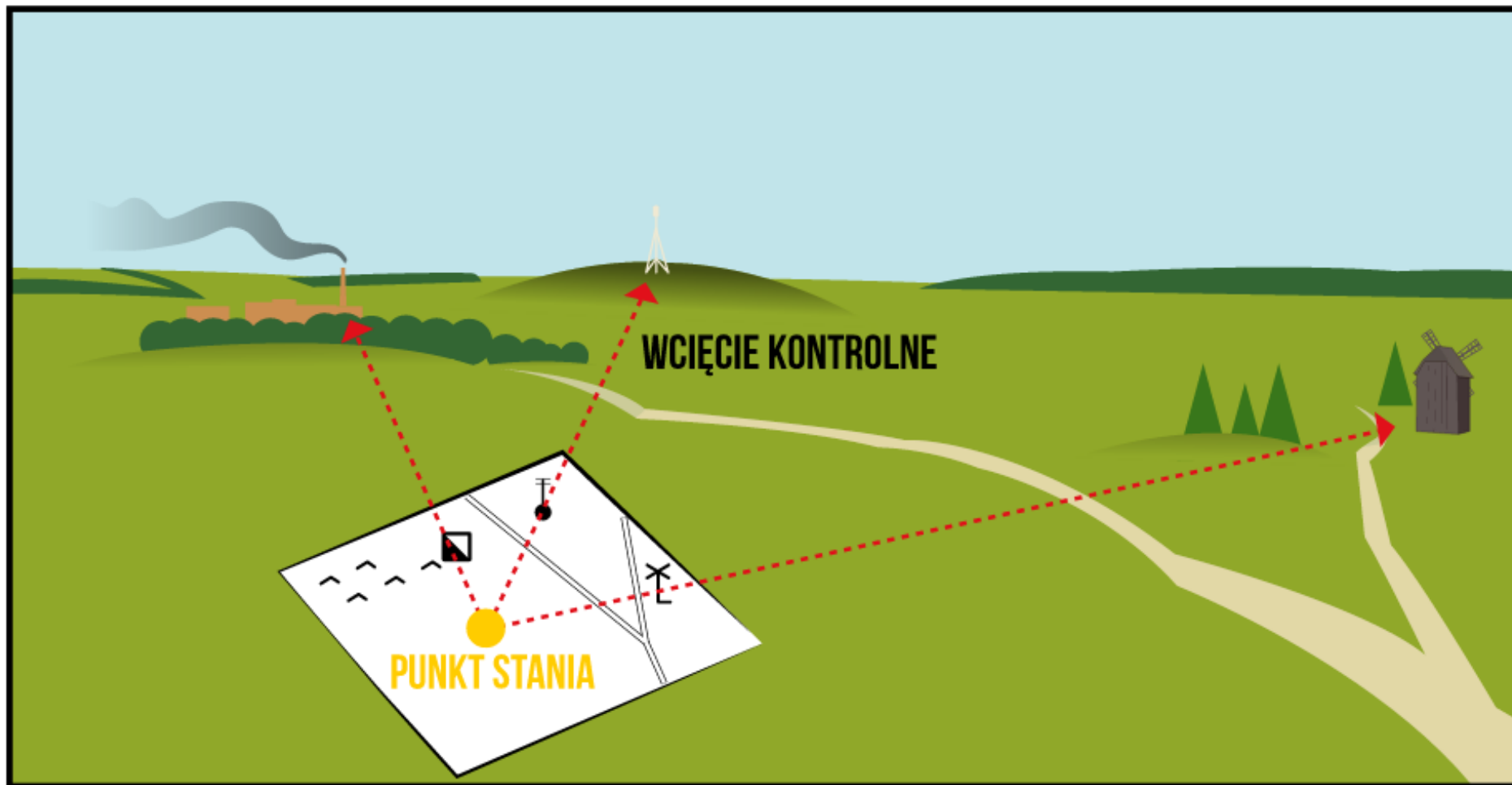


NANIESIENIE PUNKTU NA WIZURZE

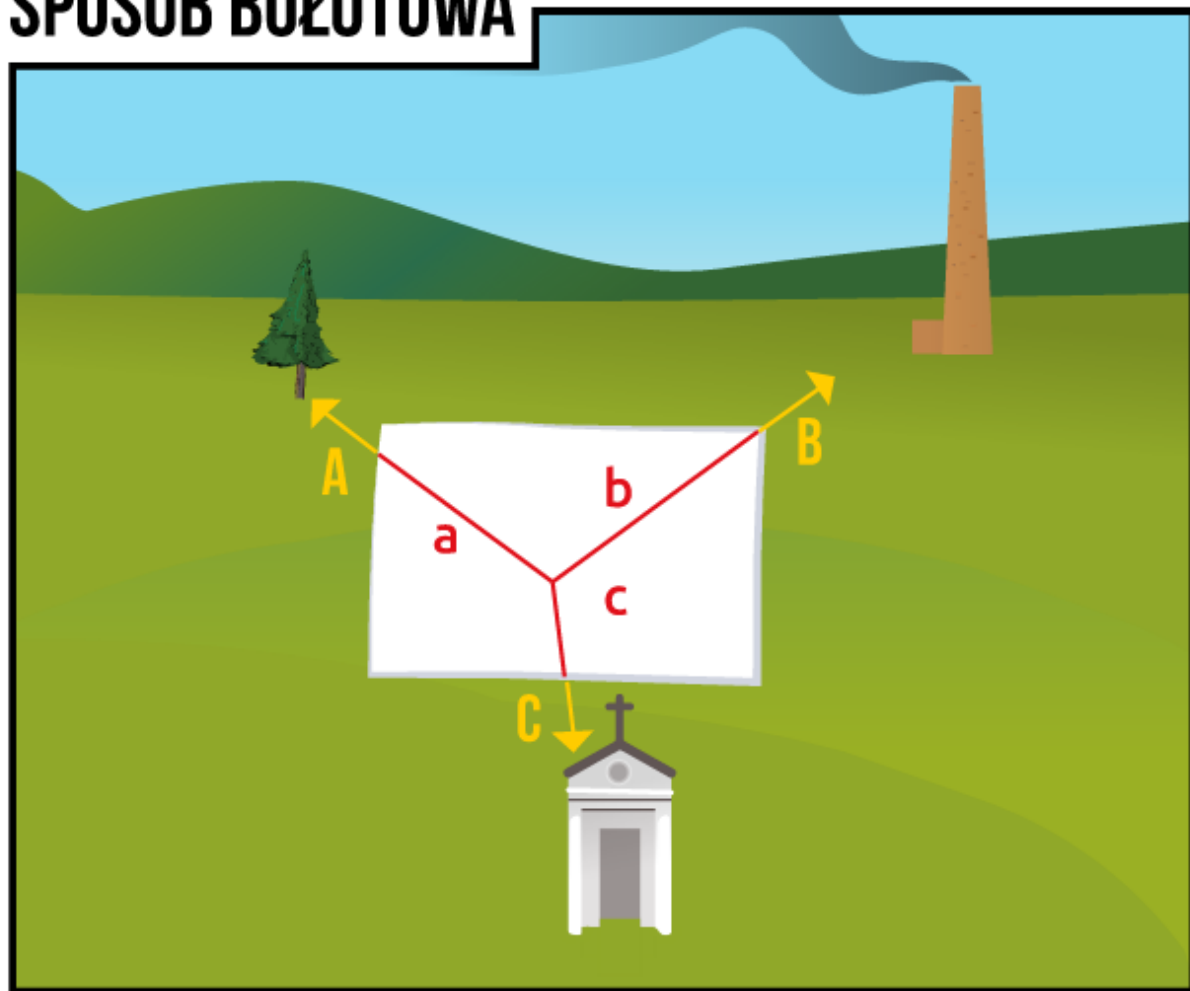


Określanie pozycji podczas marszu po bezdrożach

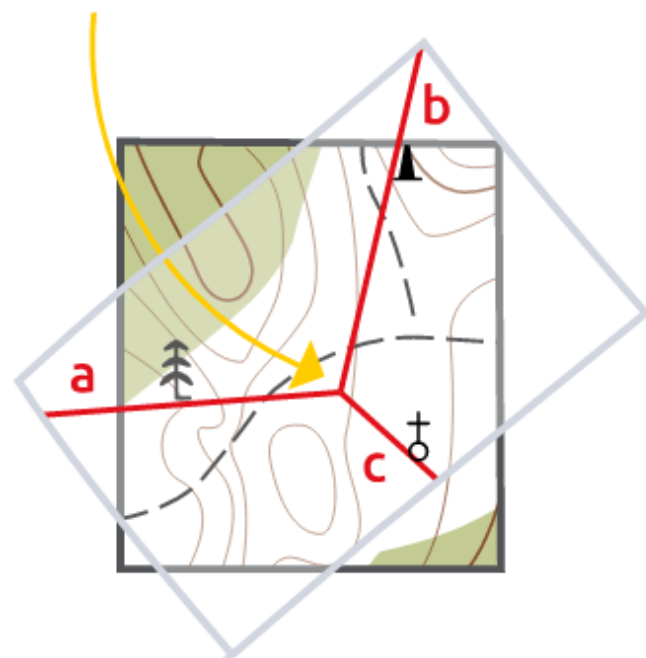
OKREŚLANIE POZYCJI ZA POMOCĄ WCIĘĆ



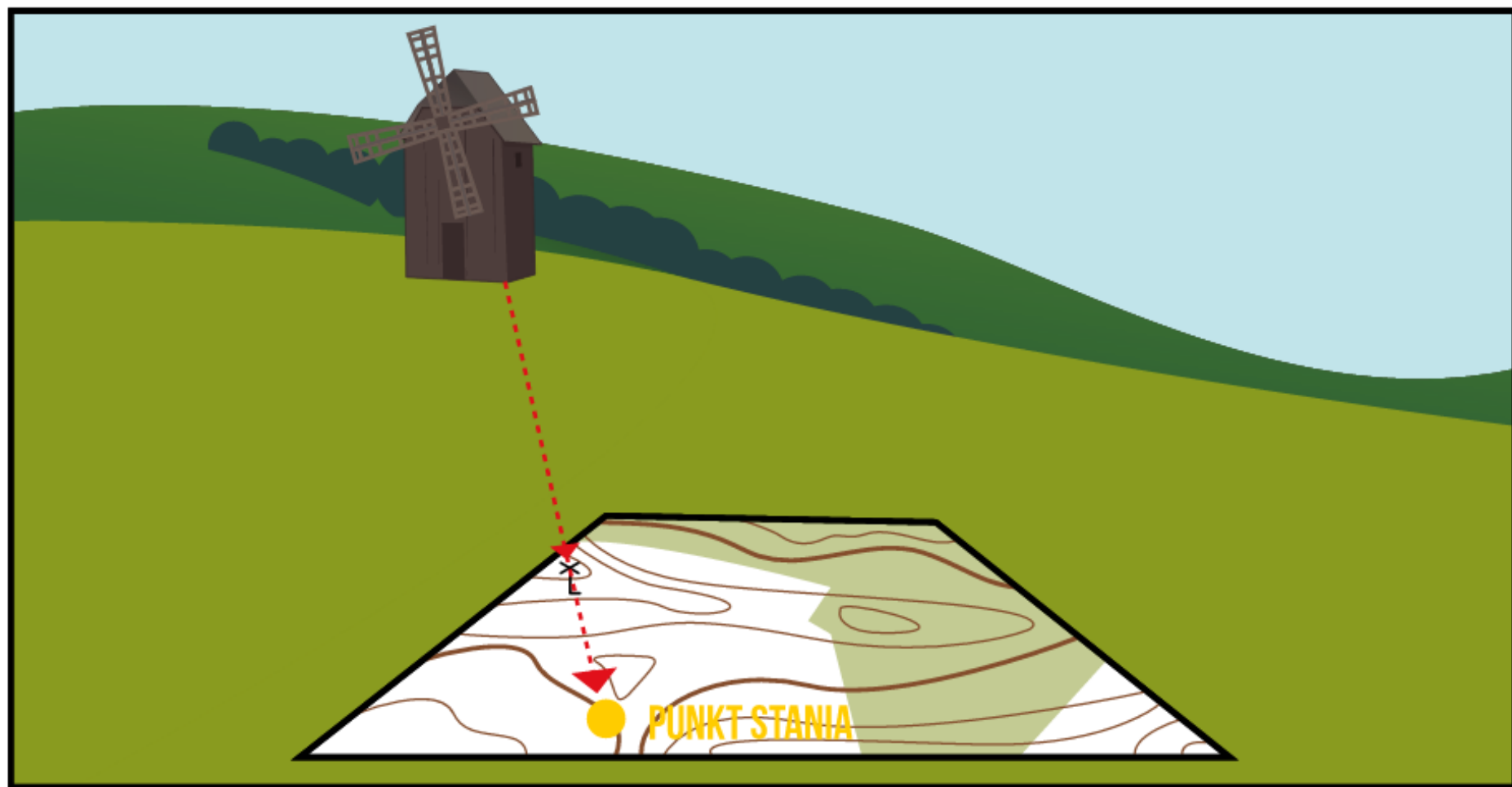
SPOSÓB BOŁOTOWA



POZYCJA NA MAPIE



CELOWANIE Z POMIAREM ODLEGŁOŚCI



DEKLINACJA I AZYMUT

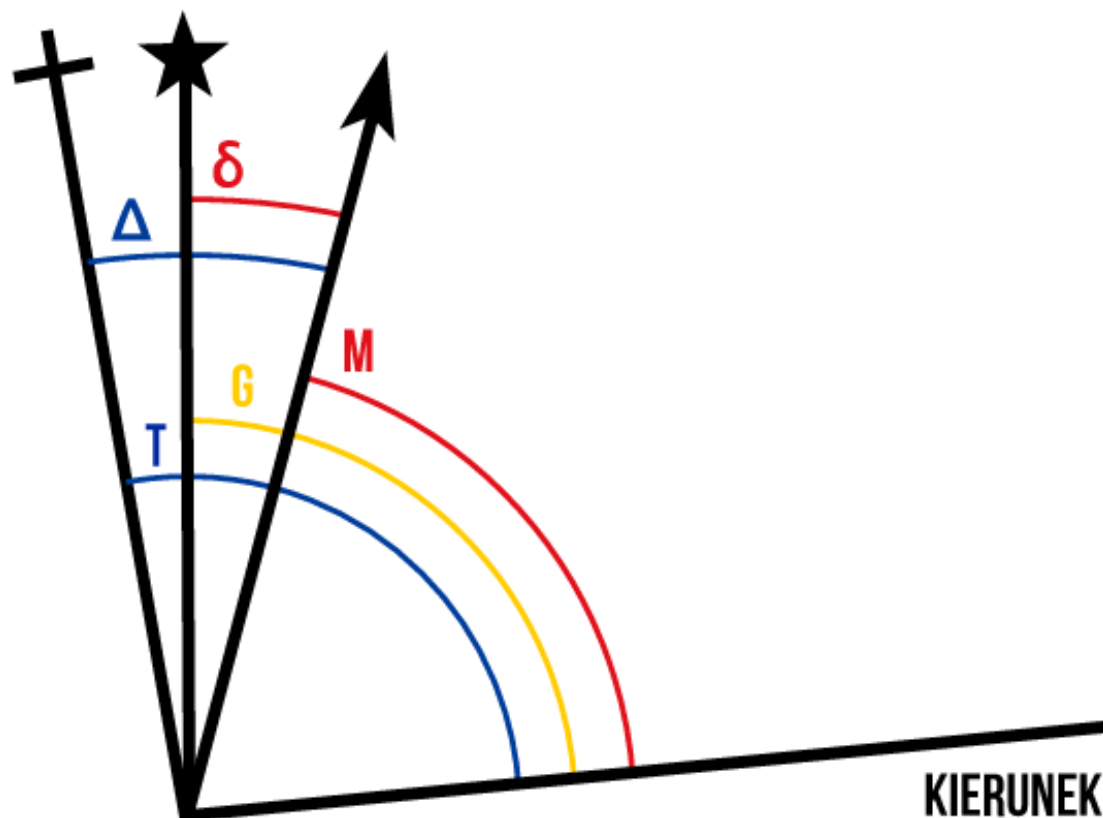
δ - deklinacja magnetyczna

Δ - uchylenie magnetyczne

T - azymut topograficzny

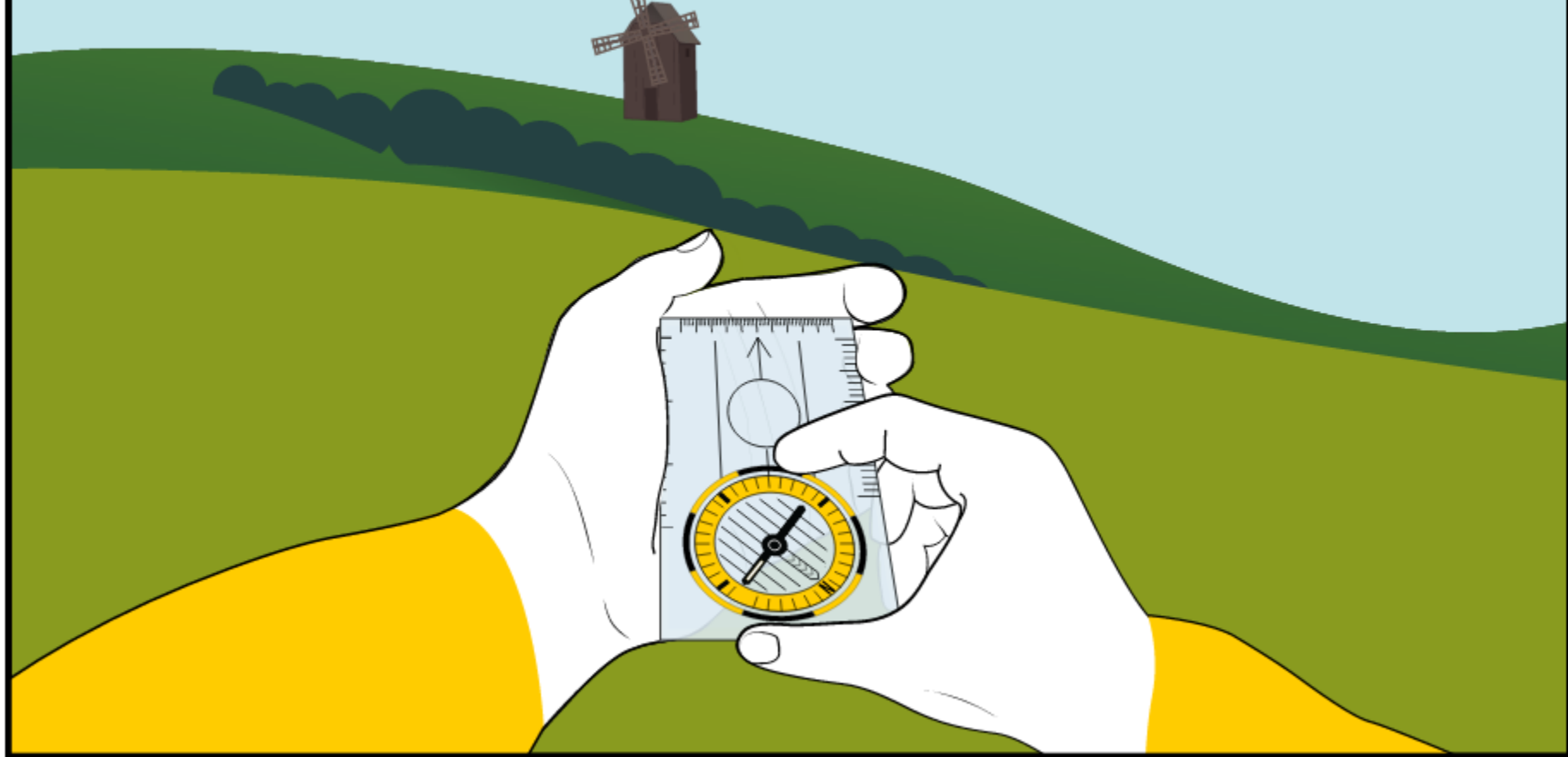
G - azymut geograficzny

M - azymut magnetyczny

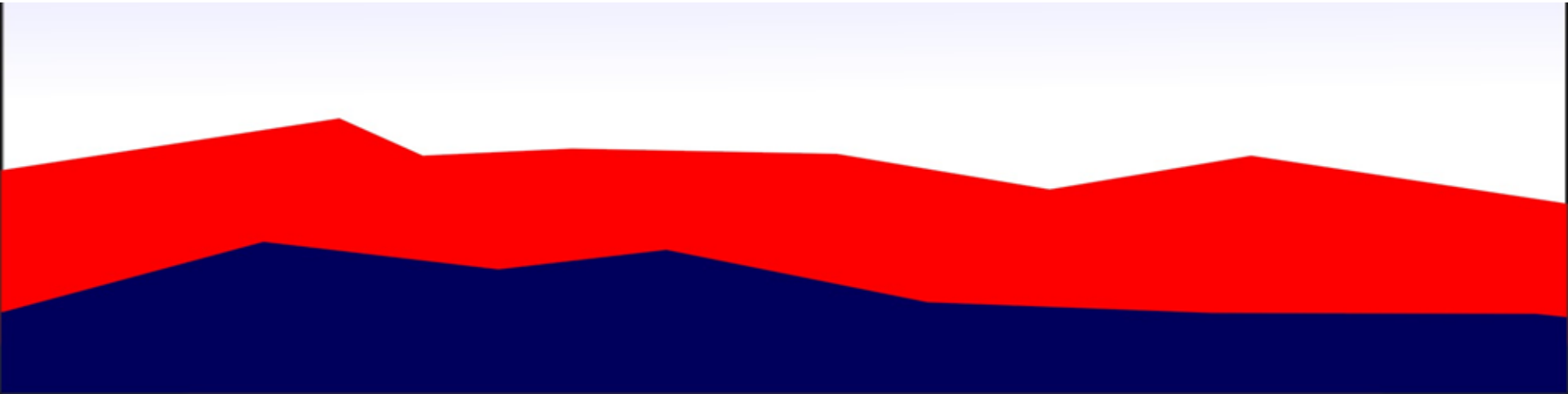


POMIAR AZYMUTU NA MAPIE 2

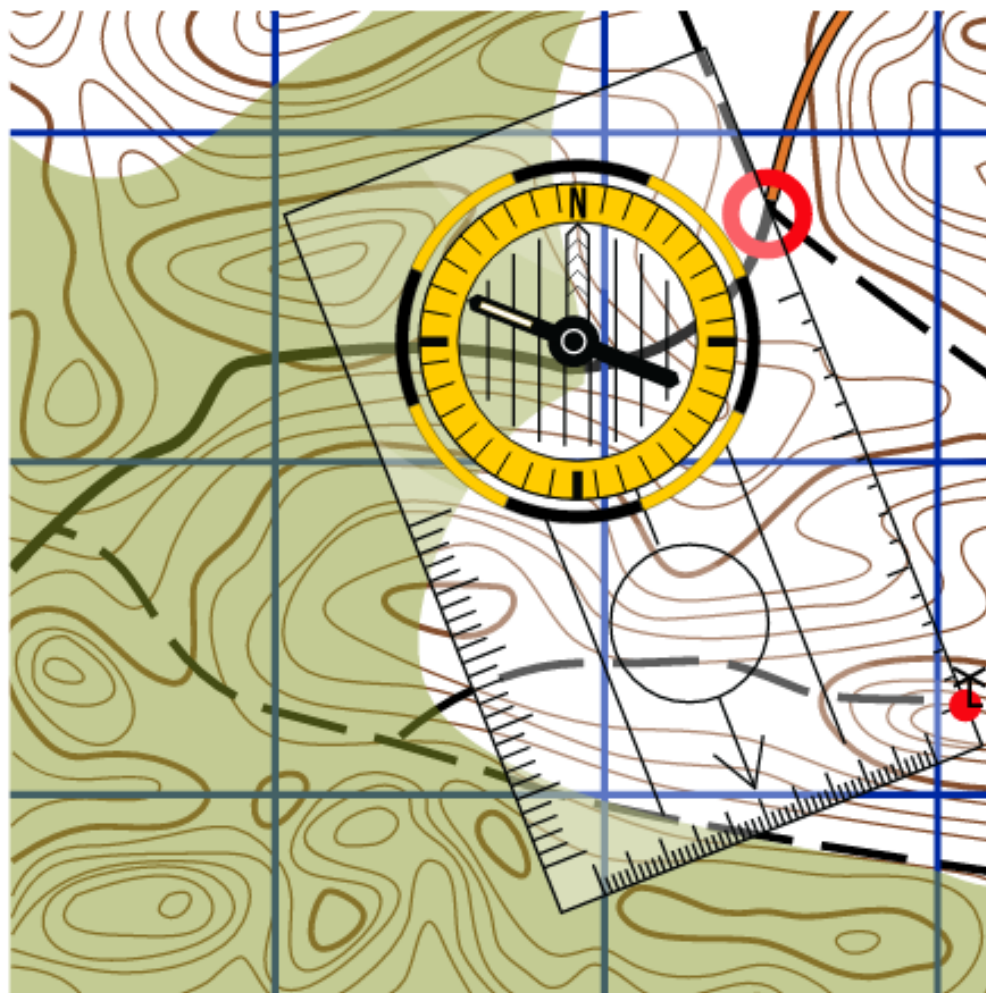




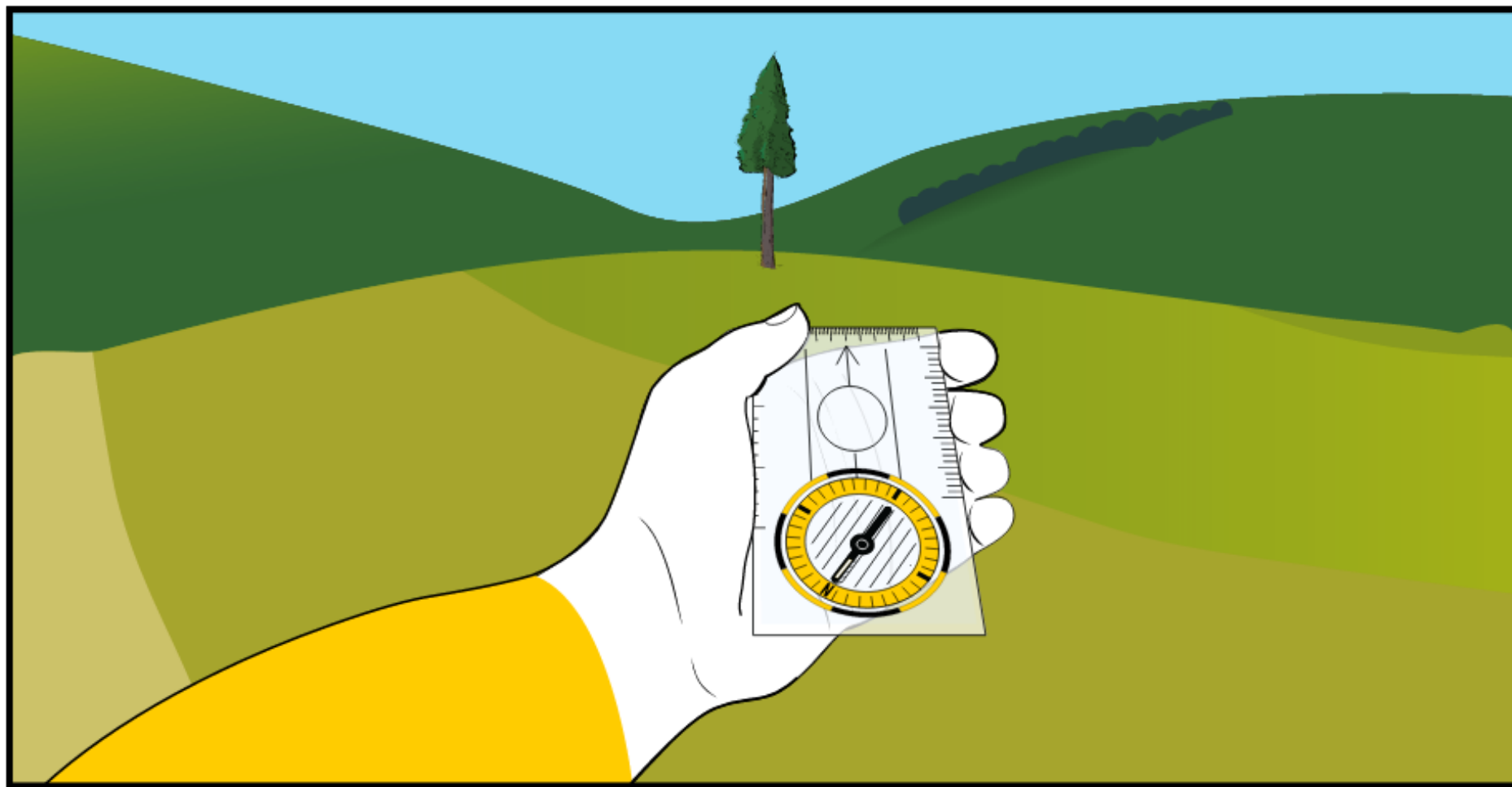
© **GOPR** / hmmmstudio



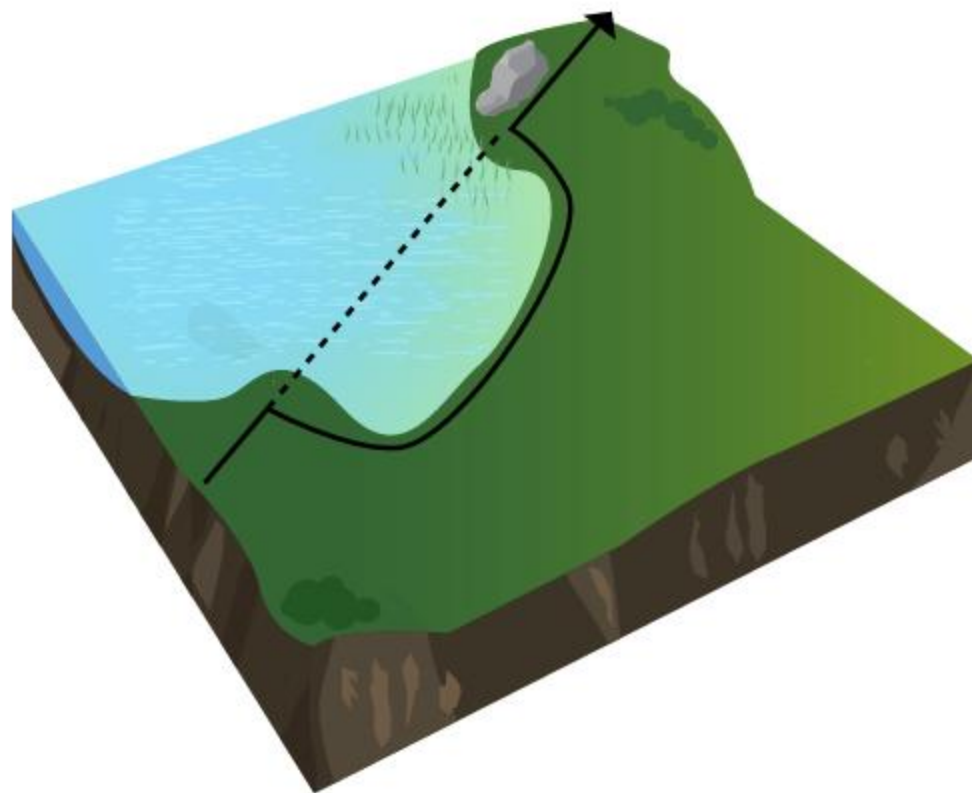
WYZNACZANIE KIERUNKU NA MAPIE



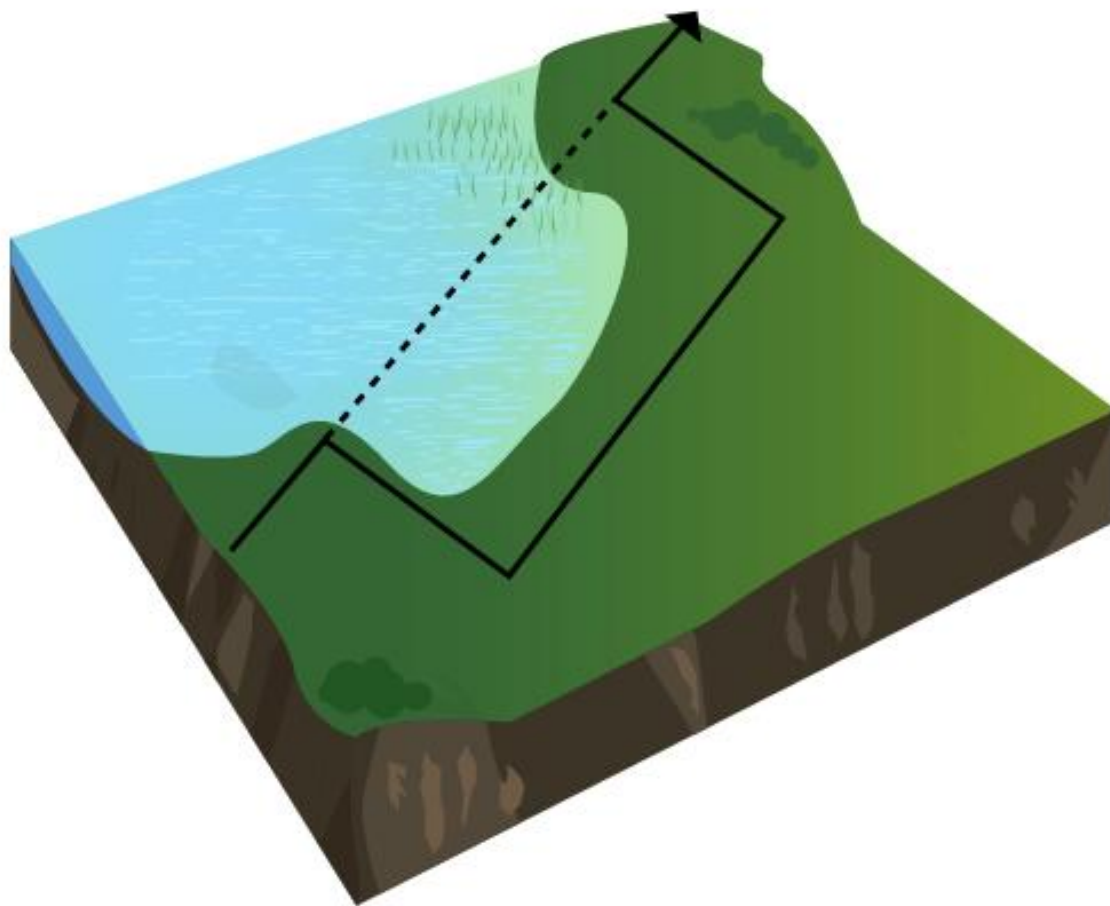
WYZNACZANIE KIERUNKU W TERENIE



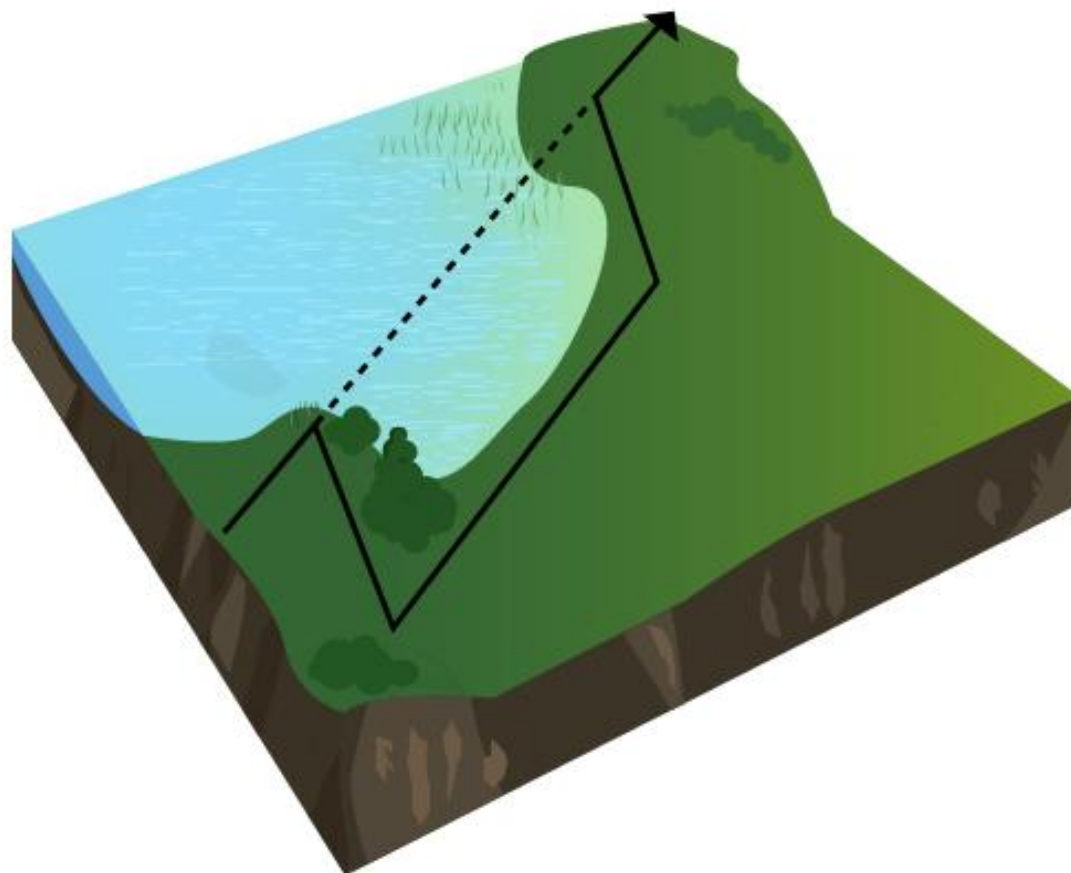
OBEJŚCIE Z OCENĄ ODLEGŁOŚCI



ODEJŚCIE W BOK PO PROSTOPADŁEJ NA RÓWNOLEGLĄ

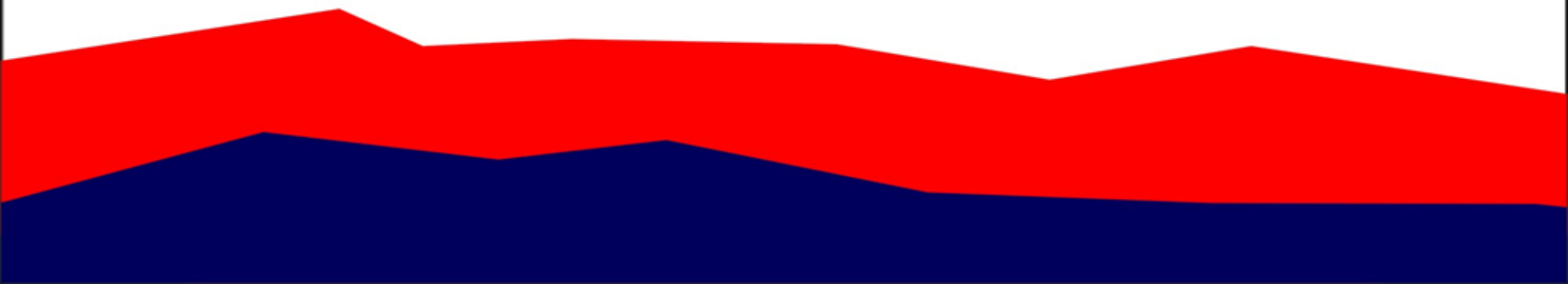


ODEJŚCIE W BOK "PO SKOSIE" NA RÓWNOLEGLĄ



Ocena odległości w terenie

- Czas przejścia
- Liczenie kroków (parokroków)
- Ocena odległości przez porównanie



metoda odległości „na oko”

odległość	Rodzaj przedmiotów i ich widoczność
5 km	widzieć pojedyncze małe domy
4 km	widzieć okna w domach
3 km	widzieć kominy na dachach
1-2 km	widzieć oddzielne drzewa, krzaki i pojedyncze osoby
900-1000m	widzieć kontury człowieka, zarysy i pnie drzew
700-800m	widzieć ogólny zarys człowieka; na drzewach widzieć grube gałęzie
500-600m	widzieć ruchy rąk i nóg; na drzewach widzieć gałęzie
300-400m	da się odróżnić w zarysach nakrycie głowy, ubiór; na drzewach widzieć pojedyncze gałązki
250-300m	da się odróżnić owal twarzy, kolory w ubiorze, rodzaje drzew
150-200m	odróżnia się zarys twarzy, szczegóły ubioru; na drzewach widzieć pojedyncze liście
70-100m	widzieć części twarzy: oczy, nos, usta; można rozróżnić kształt liści na drzewach oraz korę pni

Wykorzystanie pomiaru kąta w tysięcznych do obliczenia odległości

- tysięczna to kąt, pod jakim widać łuk o długości jednego metra z odległości 1 kilometra. Pełne koło to 6.000 lub 6.400

„szybkie miary”:

- 1 milimetr na linijce w wyciągniętej ręce: ≈ 2 tys.
- szerokość ołówka w wyciągniętej ręce: ≈ 15 tys.,
- szerokość palców w wyciągniętej ręce:
- kciuk ≈ 40 tys.
- wskazujący ≈ 35 tys.
- wskazujący i środkowy ≈ 70 tys.
- 3 palce środkowe ≈ 100 tys.
- 4 palce (bez kciuka) ≈ 125 tys.
- szerokość dłoni na wyciągniętej ręce ≈ 200 tys.