

## Ćwiczenie: Skala

- 1) Na podstawie zamieszczonych danych oblicz długość odcinka na mapie/w terenie.
  - a) Skala mapy: 1:1000      długość w terenie:  $17.54m+n*1m$       szukana długość na mapie
  - b) Skala mapy: 1:500      długość na mapie: 6.65cm      szukana długość w terenie
  - c) Skala mapy: 1:2000      długość w terenie: 30.45m      szukana długość na mapie
  - d) Skala mapy: 1:1440      długość na mapie:  $39.5mm+n*10mm$       szukana długość w terenie
  - e) Skala mapy: 1:850      długość w terenie: 5.32m      szukana długość na mapie
  - f) Skala mapy: 1:250      długość na mapie: 323mm      szukana długość w terenie
  
- 2) Na podstawie proporcji do przeliczania skali oblicz:
  - a) Skalę 2:       $M_1 - 1:500$        $l_1 = 534mm + n*10mm$        $l_2 = 395mm$
  - b) Długość odcinka w skali drugiej:       $M_1 = 1000$        $M_2 = 650$        $l_1 = 55,5 + n*10mm$
  - c) Skalę 1:       $M_2 - 1:2000$        $l_1 = 30,00cm$        $l_2 = 15,00cm$
  - d) Długość odcinka w skali pierwszej:       $M_2 = 500$        $M_2 = 2000$        $l_2 = 8,25cm$
  
- 3) Oblicz długość odcinka w terenie jeśli:  
Zmierzony odcinek ma 34mm, a inny odcinek pomierzony na tej samej mapie mający długość 50mm posiada odpowiednik o długości 25mm na mapie w skali 1:1000