

Podobnost

Urči, v jakém poměru je délka úsečky AB mu délce úsečky CD. Zapiš koeficient podobnosti.

$|AB| = 0,2 \text{ dm}$ $|CD| = 50 \text{ mm}$ poměr : koeficient $k =$

$|AB| = 4 \text{ dm}$ $|CD| = 0,6 \text{ m}$ poměr : koeficient $k =$

$|AB| = 1,8 \text{ mm}$ $|CD| = 30 \text{ cm}$ poměr : koeficient $k =$

$|AB| = 17 \text{ cm}$ $|CD| = 170 \text{ mm}$ poměr : koeficient $k =$

Úsečka EF má délku 12 cm. Jak bude dlouhá úsečka GH, pokud je úsečka EF změněna v poměru:

2 : 3 12 . : = cm Poměr je

3 : 4 12 . : = cm Poměr je

5 : 6 12 . : = cm Poměr je

9 : 2 12 . : = cm Poměr je

Do sešitu narýsuj úsečku IJ o délce 6 cm.

Využijte znalost podobnosti a graficky ji změň v poměru 1:4 a 7:5.

U kterého poměru se jedná o zvětšení?

U kterého poměru se jedná o zmenšení?

Máš hotovo?

Rozhodni o daných tvrzeních, zda jsou pravdivá nebo nepravdivá

Každé dvě přímky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dvě úsečky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dva trojúhelníky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dva rovnoramenné trojúhelníky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dva rovnostranné trojúhelníky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dva čtverce jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dva obdélníky jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Každé dvě kružnice jsou si podobné. PRAVDA NEPRAVDA

Úsečku KL (7cm) rozděl graficky v poměru 3 : 8.

Na kolik dílků rozdělíš polopřímku vedoucí z bodu K?

S jakým bodem propojíš poslední vyznačený bod na polopřímce?

Kolikátým bodem na polopřímce povedeš rovnoběžku?