

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

28 XI

rok 2003/2004

Bukiet 5

Dwa pojazdy, szybszy i wolniejszy, poruszające się ze stałymi prędkościami, wyruszyły z punktu A do punktu B . Szybszy pojazd dojechał do B , zawrócił w kierunku A , i w odległości 1 km od B minął wolniejszy pojazd. Wolniejszy pojazd dojechał do B i zawrócił w kierunku A . Szybszy pojazd dojechał do A , zawrócił w kierunku B , i w odległości 5 km od B ponownie minął wolniejszy pojazd.

1. Zauważ, że oba pojazdy do momentu pierwszego spotkania przebyły w sumie odległość dwa razy większą od odległości między A i B . Zauważ również, że tę samą odległość pojazdy przebyły od pierwszego do drugiego spotkania.
2. Jaka odległość przebył wolniejszy pojazd do momentu pierwszego spotkania? Jaka jest odległość między A i B ?
3. Jaki procent prędkości szybszego pojazdu stanowi prędkość wolniejszego pojazdu?