

Rapporti 3 – Problemi con rapporti tra grandezze non omogenee

1. Nel mercato di Paolo, 6 kg di arance costano 18 euro. Al supermercato vicino, 10 kg di arance costano 25 euro. Dove le arance sono più economiche?
2. Un ciclista percorre 90 km in 3 ore. Un altro ciclista percorre 120 km in 5 ore. Quale dei due ciclisti ha mantenuto una velocità media maggiore?
3. Un campo di mais produce 5000 kg di raccolto su 2 ettari. Un altro campo produce 8000 kg di raccolto su 5 ettari. Quale campo ha una resa maggiore in termini di produzione per ettaro?
4. Un'isola ha una popolazione di 10.000 abitanti distribuiti su una superficie di 50 km^2 . Una città ha una popolazione di 50.000 abitanti distribuiti su 200 km^2 . Quale dei due luoghi ha una densità di popolazione maggiore?
5. Un treno percorre 600 km in 4 ore. Un aereo percorre 1200 km in 8 ore. Quale dei due mezzi ha una velocità media maggiore?
6. Un ghepardo corre 500 m in 20 secondi. Un cavallo percorre 800 m in 40 secondi. Quale dei due animali ha la velocità media maggiore?
7. Un elettrodomestico consuma 120 kWh di energia per funzionare 40 ore. Un altro elettrodomestico consuma 200 kWh per funzionare 50 ore. Quale dei due elettrodomestici consuma meno energia per ora di funzionamento?
8. In una fattoria, 10 litri di latte vengono venduti a 15 euro. In un supermercato, 6 litri di latte costano 9 euro. Dove il latte costa meno al litro?