

## Lineare Funktionen Aufgabe 61

3 Radfahrer fahren zu einem 70 km entfernten Ziel.

Radfahrer 1 macht unterwegs 2 Pausen. Radfahrer 2 startet als Letzter.

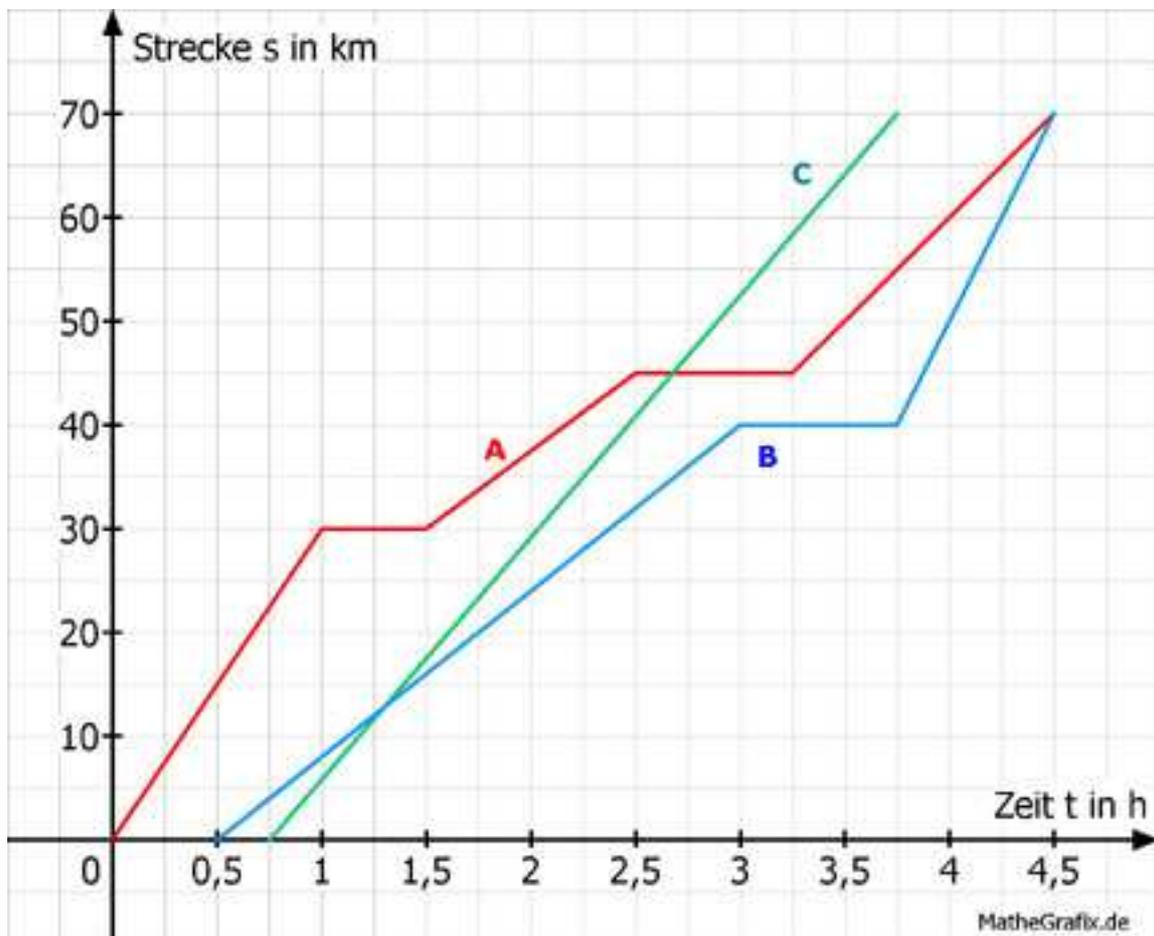
Radfahrer 3 macht eine Pause.

a) Welches Diagramm gehört zu welchem Fahrer?

b) Mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit fahren sie zum Ziel?

c) Mit welcher Geschwindigkeit hätte Fahrer 1 auf dem letzten Abschnitt fahren müssen, um zur selben Zeit wie Fahrer 2 am Ziel einzutreffen?

d) Wie lautet die Gleichung der Geraden für den letzten Abschnitt von Fahrer 3? (Abhängigkeit der Strecke  $s$  von der Zeit  $t$ ).



a)

**Fahrer 1** macht 2 Pausen, dabei ändert sich die Kilometerzahl nicht. Dies trifft für **A** zu.

**Fahrer 2** fährt als Letzter ab, nämlich bei 0,75 h. Dies zeigt Gerade **C**.

**Fahrer 3** macht eine Pause. Dies trifft für **B** zu.

b) Abgelesen:

