

Zwei Flugobjekte bewegen sich geradlinig mit konstanter Geschwindigkeit. F1 befindet sich zum Zeitpunkt  $t = 3$  im Punkt  $A(7, 3, -3)$  und hat den Geschwindigkeitsvektor  $\begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix}$ .

F2 befindet sich zum Zeitpunkt  $t = 0$  im Punkt  $B(0, 1, 3)$  und zum Zeitpunkt  $t = 2$  in  $C(4, 1, 1)$

- a) Vergleiche die beiden Flugbahnen. Stoßen die Flugobjekte ohne Kurskorrektur zusammen?
- b) Berechne die Geschwindigkeit beider Flugobjekte. Was fällt auf?
- c) An welcher Stelle haben die Flugobjekte den geringsten Abstand? Wie groß ist dieser?