

### Teilverhältnis (Lösungen)

1.  $\overline{UW} = 1,5 \text{ cm}$ ,  $\overline{UT} = 6 \text{ cm}$
2. Teilverhältnis  $1 : 4$  bzw.  $-1 : 4$
3.  $x = 1,2 \text{ cm}$ ,  $y = 2,8 \text{ cm}$
4. (b):  $\overline{BD} = 3,85 \text{ cm}$ ;  $\overline{AE} = 16,5 \text{ cm}$       (c):  $1 : 6$
5. (a)  $\frac{3}{7}$ ; (b)  $-\frac{3}{7}$  (c)  $D$  rückt von rechts gegen  $B$ .
6. (a)  $\overline{CB} = \frac{5}{11} \cdot 7 \text{ cm}$   
(b)  $\frac{\overline{AS}}{\overline{BF}} = \frac{\overline{DA}}{\overline{DB}} = \frac{\overline{CA}}{\overline{CB}} = \frac{\overline{AS}}{\overline{BE}}$