

Nr. 5

**Problemlösen
Die Kerzen**

Es stehen zwei neue Kerzen nebeneinander. Die eine ist 10 cm hoch und dick und hat eine Brenndauer von 20 Stunden. Die andere Kerze ist 22 cm hoch und dünn und hat eine Brenndauer von 11 Stunden. Beide Kerzen werden gleichzeitig angezündet. Nach wie vielen Stunden sind die beiden Kerzen gleich lang?

a) Löse das Problem gemäss Problemstellung.

b) Stelle die beiden Brenndauern als Graphen dar. Berechne für beide Graphen den Funktionswert und dann den Schnittpunkt S. Was stellt S dar?

