

**Lösung zu Aufgabe 6: Tunnelbohrmaschine**

Eine Tunnelbohrmaschine schafft in hartem Gestein etwa einen Vortrieb von 8 Metern am Tag.

- Gleichung:  $y = f(x) = 8x$ .
- Vgl. Rechts. Anzahl Tage auf der x-Achse.
- Der Tunnel ist nach 2,5 Tagen 20 Meter lang.
- Ein Monat wird mit 30 Tagen gerechnet. Damit entsprechen 4 Monate 120 Tage. Somit kann  $x = 120$  in die Funktionsgleichung eingesetzt werden:  
 $y = 8 \cdot 120 = 960$ .  
Nach 4 Monaten ist der Tunnel 960 Meter lang.

