Arbeitsblatt: Indirekt proportionale Größen

1. Klicke hier oder scanne den QR-Code, um das zugehörige Video anzusehen.

2. Fülle den folgenden Lückentext aus.

Bei zwei indirekt proportionalen Größen führt eine Vervielfachung der einen Größe, um das n-Fache, zu einer _____ der anderen Größe, um den n-ten Teil.

Zwischen zwei indirekt proportionalen Größen herrscht _____ .

3. Familie Friedrich besucht Freunde im Urlaub. Bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von $70\,\frac{km}{h}$ benötigen sie 10 Stunden.

a) Bilde das Produkt aus der Geschwindigkeit x in $\frac{km}{h}$ und der Fahrtzeit y in Stunden.

Damit gilt nun allgemein: $x \cdot y =$ _____ (1)

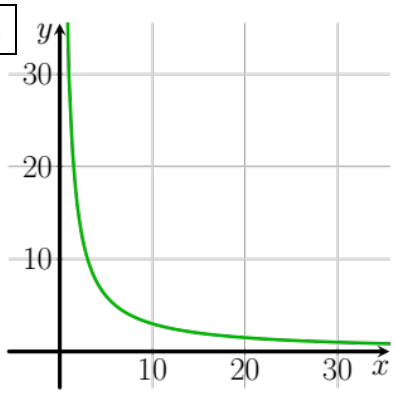
b) Bestimme mit Hilfe von Gleichung (1) die Fahrtzeit bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von $80\,\frac{km}{h}$.

4. Gegeben sind die folgenden Werte zweier indirekt proportionaler Größen x und y. Bestimme die fehlenden Werte.

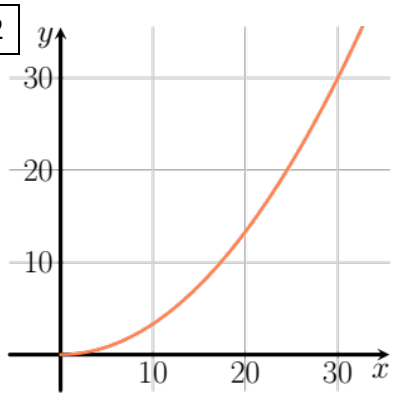
x		3	4	5	
y	30	10			3

5. Gib an, welcher der Graphen in Frage kommt, um den Zusammenhang zweier indirekt proportionaler Größen darzustellen.

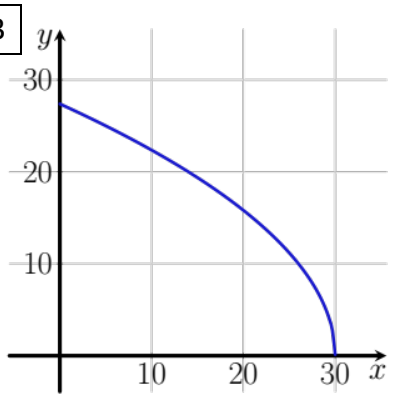
1



2



3



Hügel-Schule
BY HÜGEL RUDOLF
WIR BRINGEN DICH ÜBER DEN BERG