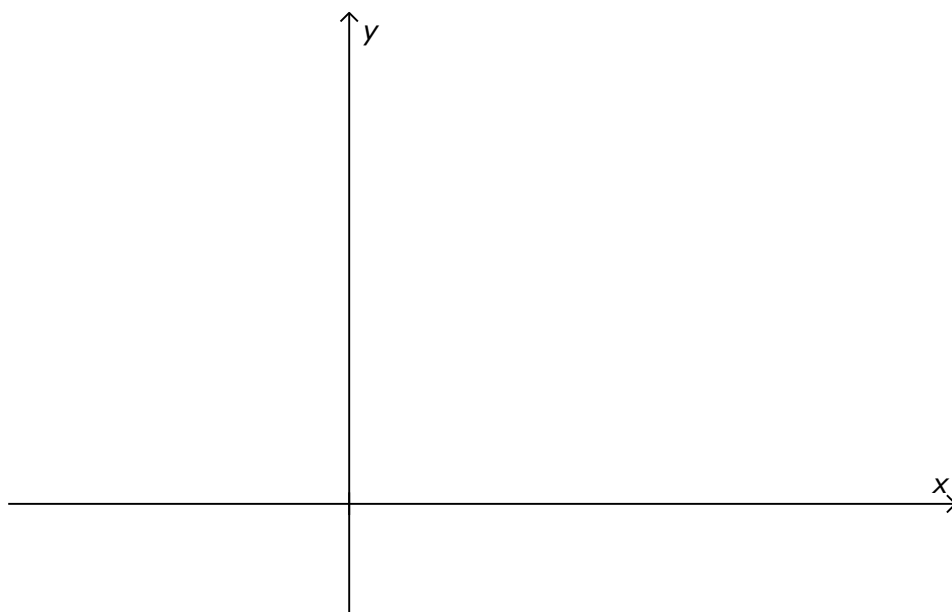


MATHE 364

18.07. proportional und antiproportional

Aussage trifft zu für	prop	anti
Wenn man x verdoppelt, dann verdoppelt sich auch y .			
Wenn man x verdoppelt, dann halbiert sich y .			
Der Graph geht durch den Koordinatenursprung (0 0).			
Der Graph ist eine Gerade.			
Der Graph ist eine Hyperbel.			
Wenn man y durch x dividiert, ist der Quotient immer gleich (außer für $x = 0$).			
Die Funktionsgleichung ist $y = f(x) = m \cdot x$.			
Die Funktionsgleichung ist $y = f(x) = \frac{c}{x}$.			
Je größer der Proportionalitätsfaktor, desto steiler steigt die Gerade an.			
Der Graph geht nie durch den Koordinatenursprung (0 0).			

- a) **Kreuze** mindestens drei Aussagen **an**, die für proportionale Funktionen zutreffen sowie mindestens drei, die für antiproportionale Funktionen zutreffen.
- b) **Skizziere** den Graphen einer proportionalen Funktionen sowie den einer antiproportionalen Funktionen.



1) proportional und antiproportional

Aussage trifft zu für	prop	anti
Wenn man x verdoppelt, dann verdoppelt sich auch y.		x	
Wenn man x verdoppelt, dann halbiert sich y.			x
Der Graph geht durch den Koordinatenursprung (0 0).		x	
Der Graph ist eine Gerade.		x	
Der Graph ist eine Hyperbel.			x
Wenn man y durch x dividiert, ist der Quotient immer gleich (außer für x = 0).		x	
Die Funktionsgleichung ist $y = f(x) = m \cdot x$.		x	
Die Funktionsgleichung ist $y = f(x) = \frac{c}{x}$.			x
Je größer der Proportionalitätsfaktor, desto steiler steigt die Gerade an.		x	
Der Graph geht nie durch den Koordinatenursprung (0 0).			x

- a) **Kreuze** mindestens drei Aussagen **an**, die für proportionale Funktionen zutreffen sowie mindestens drei, die für antiproportionale Funktionen zutreffen.
- b) **Skizziere** den Graphen einer proportionalen Funktionen sowie den einer antiproportionalen Funktionen.

