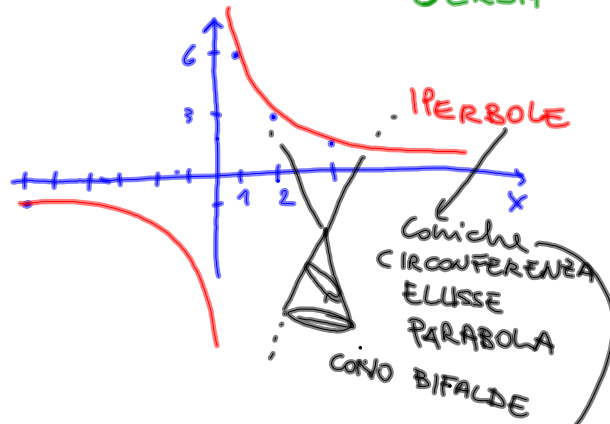


Riprendiamo il n. 10

x	1	2	3	-6
y	6	3	2	-1

prodotto sempre 6

$xy = 6 \rightarrow$  PROPORZIONALITÀ INVERSA



Studiare  
de MENECHMO  
e de APOLLONIO

Il nome  $\rightarrow$  Ellisse - Iperbole  
 $\downarrow$   
 manca un termine nelle formule generale di una conica  
 $\rightarrow$  II

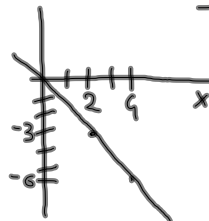
$\rightarrow$  c'è un termine in più

x	16	4	2	-1
y	$-\frac{1}{64}$	$-\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$

$xy = -\frac{1}{4}$   
 $\downarrow$   
 Proporzionalità INVERSA

x	2	6	10
y	-3	-6	-15

$\frac{x}{y} = -\frac{2}{3}$  PROPORZIONALITÀ DIRETTA



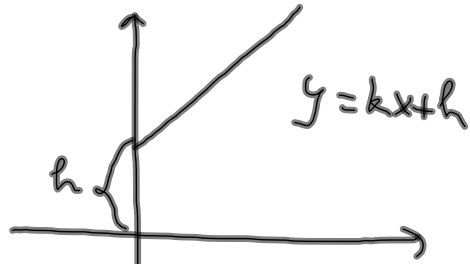
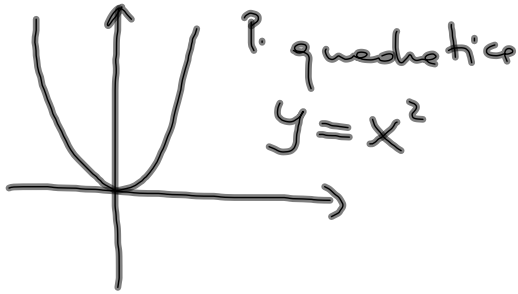
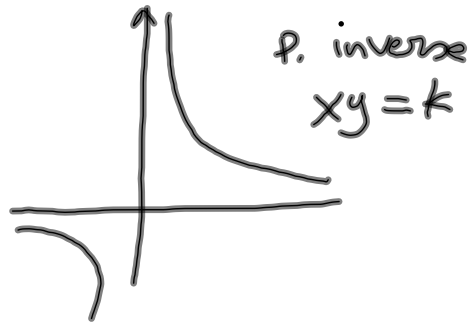
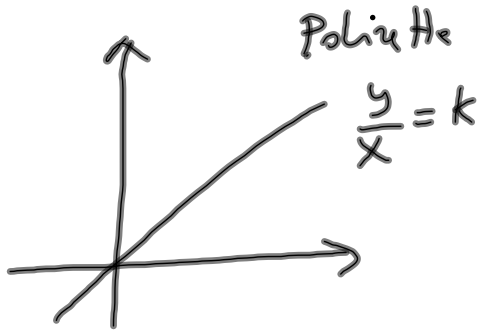
il grafico è una retta che passa per l'origine.

Per disegnare una retta bastano 2 punti

x	-2	$-\frac{1}{2}$	-1
y	4	$\frac{1}{4}$	1

$y = x^2$   
 Proporzionalità quadratiche





X e y sono  
LINEARMENTE  
DIPENDENTI

Esempi

Dir. prop ;  $y = 2x$  ; nel moto rettilineo  
uniforme spazio e  
tempo sono dir. prop.

Invers. prop. ;  
 $y = \frac{4}{x}$  ; nel moto rettilineo unif. velocità  
e tempo sono invers. prop.

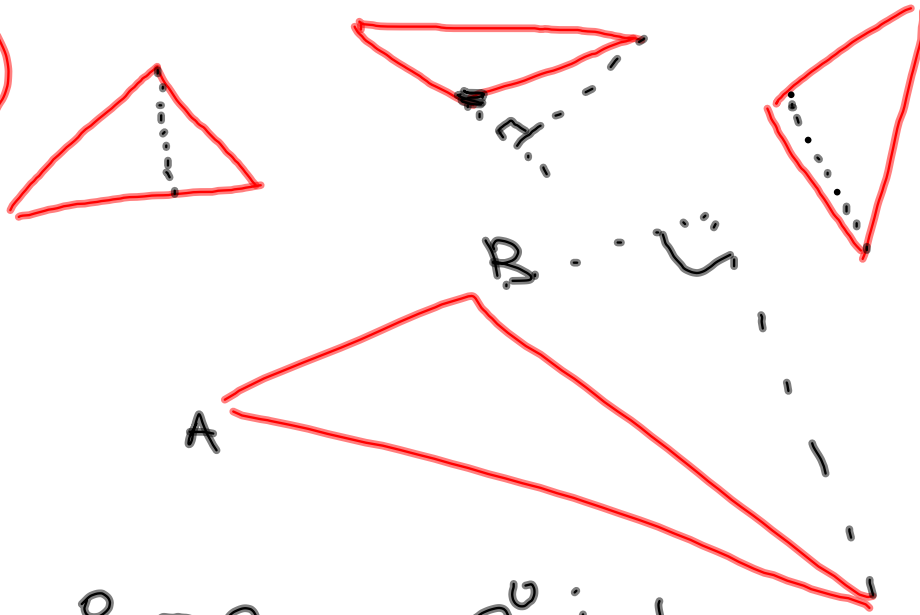
Prop. quadratiche  
 $y = x^2$  ; se lato di un  
quadrato e la  
sua area

Linearmente dip.  
 $y = 2x + 5$   
spazio e tempo  
nel moto rettil. unif  
quando la posizione  
iniziale  $p_0 \neq 0$



18 (b)

19



20

$$\frac{0}{1} = 0$$

$$\frac{1}{0} \text{ imp}$$

$$\frac{0}{0} \text{ ind}$$

$$0^0 \text{ ind}$$

$$1^0 = 1$$

$$0^1 = 0$$

$$0^{-1} \text{ imp}$$

$$0 : (-1) = 0$$