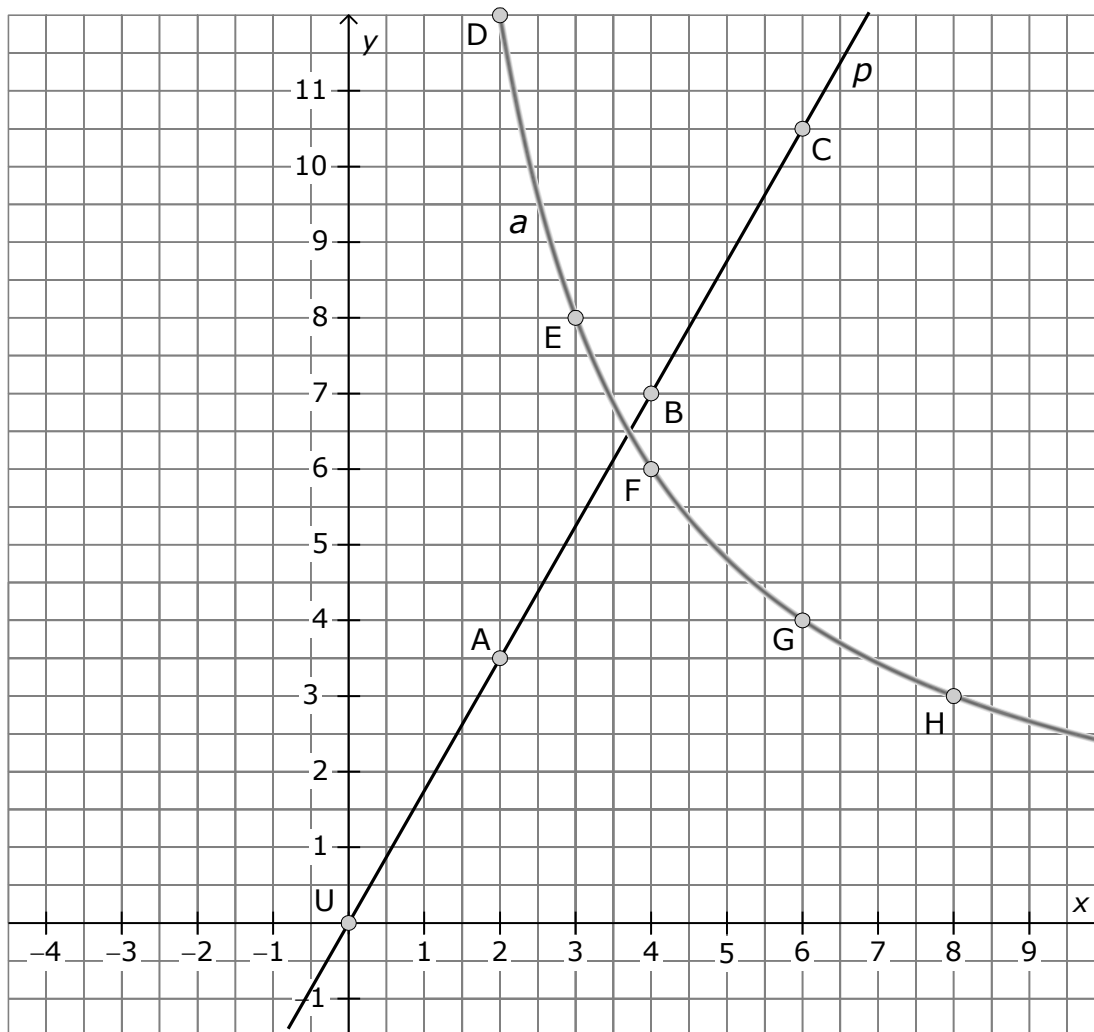


# MATHE 364

## 16.07. proportional und antiproportional

Die Abbildung zeigt die Graphen  $a$  und  $p$ . Dabei ist  $a$  eine antiproportionale Funktion und  $p$  eine proportionale Funktion.

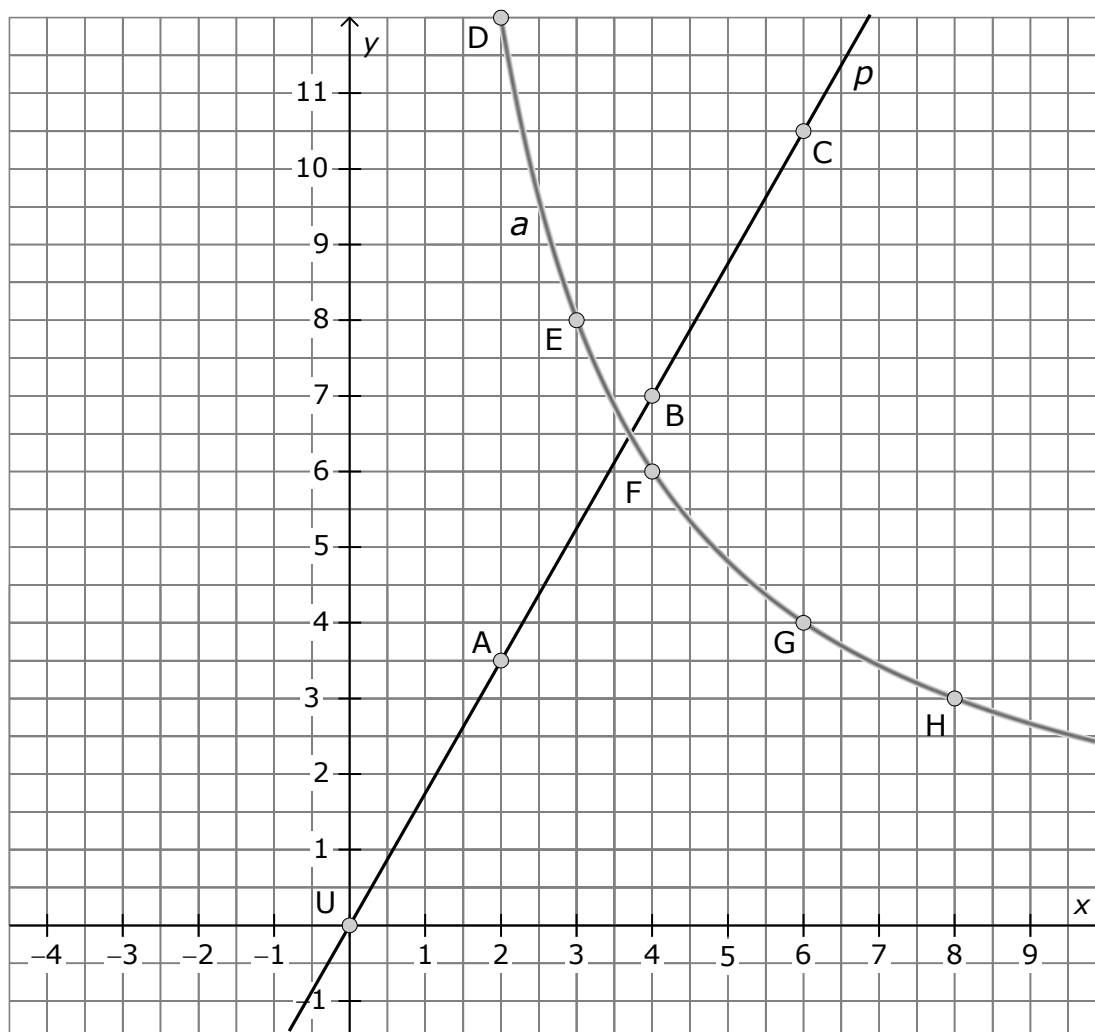


- a) **Lies** die Koordinaten von mindestens fünf Punkten **ab**. **Ergänze** mindestens drei Koordinaten, die nicht vom Graphen abgelesen werden können.

x	0,5	1	2	3	4	6	8	12		240
Punkt			A		B		C			
$y = p(x)$									84	
$y = a(x)$									0,5	
Punkt			D	E	F	G				

- b)  $p(x) = \square \cdot x$ . **Gib** den Proportionalitätsfaktor von  $p$  **an**.

Die Abbildung zeigt die Graphen  $a$  und  $p$ . Dabei ist  $a$  eine antiproportionale Funktion und  $p$  eine proportionale Funktion.



- a) Lies die Koordinaten von mindestens fünf Punkten ab. Ergänze mindestens drei Koordinaten, die nicht vom Graphen abgelesen werden können.

x	0,5	1	2	3	4	6	8	12	48	240
Punkt			A		B		C			
$y = p(x)$	0,875	1,75	3,5	5,25	7	10,5	14	21	84	420
$y = a(x)$	48	24	12	8	6	4	3	3	0,5	0,1
Punkt			D	E	F	G				

- b)  $p(x) = \square \cdot x$ . Gib den Proportionalitätsfaktor von  $p$  an.

$p(x) = 1,75 \cdot x$  Der Proportionalitätsfaktor von  $p$  ist 1,75. Als Abkürzung verwendet man häufig den Buchstaben  $m$ . Dann schreibt man  $m = 1,75$ .