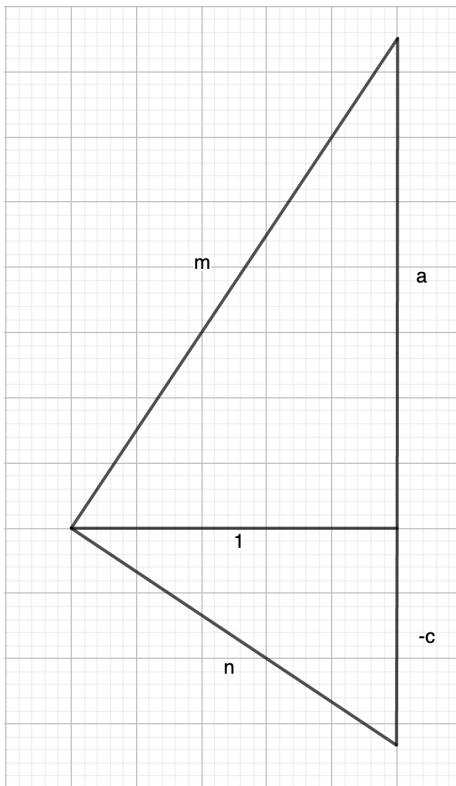


## Cirklens tangent

**Øvelse 1** På følgende figur er to retvinklede trekanter indtegnet i et koordinatsystem.



To og to skal I nu fordele de to nedenstående opgaver imellem jer:

- Lav en formel til udregning af længden af hypotenusen  $m$ , og vælg en værdi for  $-c$ . Få derefter en formel for  $n$  af din sidekammerat og brug din valgte værdi for  $-c$  til at udregne længden af siden  $n$ .
- Lav en formel til udregning af længden af hypotenusen  $n$ , og vælg en værdi for  $a$ . Få derefter en formel for  $m$  af din sidekammerat og brug din valgte værdi for  $a$  til at udregne længden af siden  $m$ .

Lav i fællesskab nedenstående opgaver:

- Betrægt den store trekant med kateterne  $m$  og  $n$ . Opskriv en formel til udregning af hypotenusen.
- Indsæt jeres formler for  $m$  og  $n$  fra tidligere, samt den samlede længde af  $a$  og  $-c$ , og omskriv ligningen så I får et udtryk for  $c$  (isolér  $c$  i ligningen).

Frederiksberg  
VIBGYOR