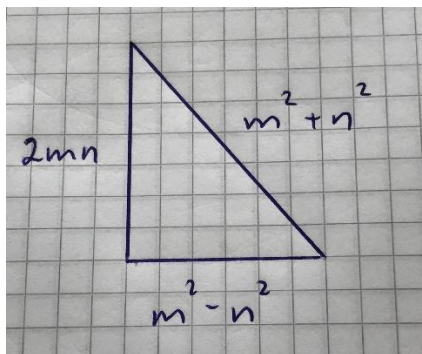


Time Out Pytagoras setning og litt algebra (9.1)

I en rettviklet trekant er lengden av hypotenusen $m^2 + n^2$.

De to andre sidene har lengde $2mn$ og $m^2 - n^2$.

- a) Tegn en figur og sett på lengdene.



- b) Kan du bruke dette til å finne eksempler på rettviklede trekanter der alle sidene har heltalls lengde?

Må ha $m > n$ slik at lengdene blir positive.

Noen eksempler:

eksempler	m	n	a $2mn$	B $m^2 - n^2$	C $m^2 + n^2$
1	2	1	4	3	5
2	3	1	6	8	10
3	3	2	12	5	13

Merk Trekantene i eksempel 1 og 2 er formlike.