

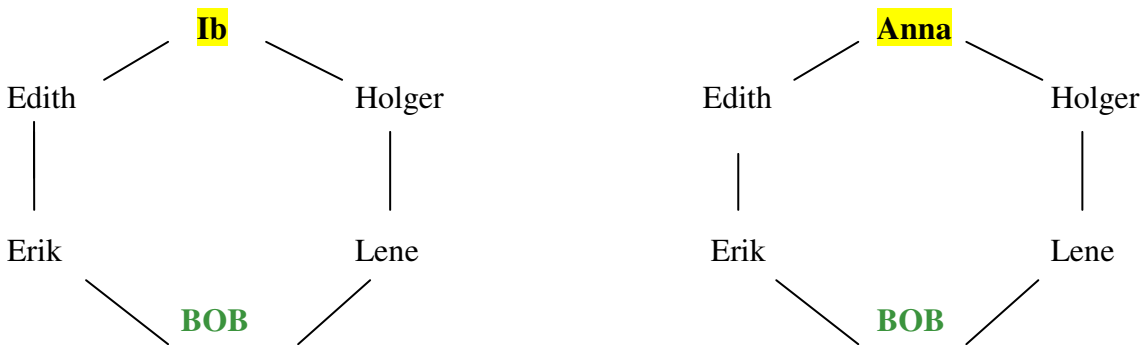
Fætter / kusine parring COI 6,25 %

**"AFKOM" = BOB**

Skema udarbejdet EP

<b>BOB</b>  1/1	Erik  1/2	Helmuth  1/4	1/8 <b>FFF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
			1/8 <b>FFM</b> COI 0 %	1/16 1/16	
		Edith <i>Søster til Holger</i>  1/4	<b>Ib</b> 1/8 <b>FMF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
			<b>Anna</b> 1/8 <b>FMF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
	Lene  1/2	Holger <i>Bror til Edith</i>  1/4	<b>Ib</b> 1/8 <b>FMF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
			<b>Anna</b> 1/8 <b>FMF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
		Gerda  1/4	1/8 <b>MMF</b> COI 0 %	1/16 1/16	
				1/8 <b>MMM</b> COI 0 %	1/16 1/16

I denne vertikale opstilling herunder, er kun de aner der betyder noget for indavlen som er med:



Hvis man sætter linier imellem disse, ser man, at der er **seks** led fra afkom BOB op til den fælles ane (**Ib**) og retur til Bob igen. Reglen siger, at den indavl som Ib forårsager er lig med 0,5 opløftet i potensen (antal led minus 1, som her er 5).

0,5 opløftet i femte potens betyder 0,5 ganget med sig selv 5 gange .....

$0,5 * 0,5 * 0,5 * 0,5 * 0,5 = 3.125\%$ . Altså er den indavl **Ib** forårsager 3,125%.

Eksakt samme beregning kan foretages for **moderen**, så tilsammen er Bob 6,25% indavlet, under forudsætning af at der ikke er andre fælles aner i stamtavlen. Desuden er det en forudsætning at den fælles ane ikke er indavlet, hvis det er tilfældet skal den beregnede indavl ganges med 1 plus den indavlsgrad den fælles ane har.

**Derfor har en fætter / kusine parring en indavlskoefficient (COI) på 6,25 %**