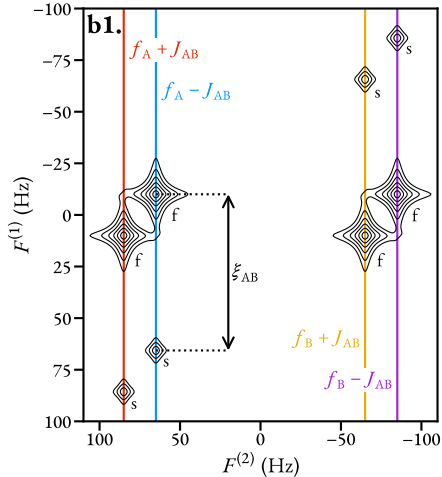


**a.**

$a$	$f^{(1)}$	$f^{(2)}$
<b>First order signals</b>		
1	$\frac{J_{AB}}{2}$	$f_A + \frac{J_{AB}}{2}$
1	$-\frac{J_{AB}}{2}$	$f_A - \frac{J_{AB}}{2}$
1	$\frac{J_{AB}}{2}$	$f_B + \frac{J_{AB}}{2}$
1	$-\frac{J_{AB}}{2}$	$f_B - \frac{J_{AB}}{2}$
<b>Strong coupling artefacts</b>		
$\rho_{AB}$	$\frac{J_{AB}}{2} + \xi_{AB}$	$f_A + \frac{J_{AB}}{2}$
$\rho_{AB}$	$-\frac{J_{AB}}{2} + \xi_{AB}$	$f_A - \frac{J_{AB}}{2}$
$\rho_{AB}$	$\frac{J_{AB}}{2} - \xi_{AB}$	$f_B + \frac{J_{AB}}{2}$
$\rho_{AB}$	$-\frac{J_{AB}}{2} - \xi_{AB}$	$f_B - \frac{J_{AB}}{2}$

**b2.**