

## solutions pour la partie 5

Relations de définitions génératrices

$$ABD = 1, \quad ACE = 1, \quad BCF = 1, \quad ABCG = 1$$

mots de définition			
<b>1</b>	<u>ABD</u>	<u>ACE</u>	<i>BCDE</i>
<u>BCF</u>	<i>ACDF</i>	<i>ABEF</i>	<u>DEF</u>
<i>ABCG</i>	<u>CDG</u>	<u>BEG</u>	<i>ADEG</i>
<u>AFG</u>	<i>BDFG</i>	<i>CEFG</i>	<i>ABCDEFGG</i>
× A     ↓			
effets confondus avec A			
<u>A</u>	<u>BD</u>	<u>CE</u>	<i>ABCDE</i>
<i>ABCF</i>	<i>CDF</i>	<i>BEF</i>	<i>ADEF</i>
<i>BCG</i>	<i>ACDG</i>	<i>ABEG</i>	<i>DEG</i>
<u>FG</u>	<i>ABDFG</i>	<i>ACEFG</i>	<i>BCDEFG</i>

**Hypothèse:** interactions de 3 facteurs ou plus nulles

$$\begin{aligned} \text{f.e.b.} \quad \gamma(A) &= e(A) + e(BD) + e(CE) + e(FG) \\ \gamma(B) &= e(B) + e(AD) + e(CF) + e(EG) \end{aligned}$$

Si on change le signe de  $D$ , i.e.  $D = -AB$ , on doit changer le signe des effets contenant  $D$ . Les f.e.b deviennent donc

$$\begin{aligned} \text{f.e.b.} \quad \gamma(A) &= e(A) - e(BD) + e(CE) + e(FG) \\ \gamma(B) &= e(B) - e(AD) + e(CF) + e(EG) \end{aligned}$$