

## ANGLE POUR CHUTE A DISTANCE MAXIMALE (2)

$$\begin{aligned}Vi^6 \sin^2 \alpha + Vi^4 2yog - Vi^6 4 \sin^4 \alpha - Vi^4 4 \sin^2 \alpha 2yog + Vi^6 4 \sin^6 \alpha + Vi^4 4 \sin^4 \alpha 2yog &= Vi^6 \sin^2 \alpha + Vi^6 \sin^6 \alpha + Vi^2 \sin^2 \alpha 4yo^2 g^2 - 2Vi^6 \sin^4 \alpha - 2Vi^4 \sin^2 \alpha 2yog + 2Vi^4 \sin^4 \alpha 2yog \\Vi^4 2yog - Vi^6 4 \sin^4 \alpha - Vi^4 4 \sin^2 \alpha 2yog + Vi^6 4 \sin^6 \alpha + Vi^4 4 \sin^4 \alpha 2yog &= Vi^6 \sin^6 \alpha + Vi^2 \sin^2 \alpha 4yo^2 g^2 - 2Vi^6 \sin^4 \alpha - 2Vi^4 \sin^2 \alpha 2yog + 2Vi^4 \sin^4 \alpha 2yog \\Vi^4 2yog - Vi^6 4 \sin^4 \alpha - Vi^4 4 \sin^2 \alpha 2yog + Vi^6 4 \sin^6 \alpha + Vi^4 4 \sin^4 \alpha 2yog - Vi^6 \sin^6 \alpha - Vi^2 \sin^2 \alpha 4yo^2 g^2 + 2Vi^6 \sin^4 \alpha + 2Vi^4 \sin^2 \alpha 2yog - 2Vi^4 \sin^4 \alpha 2yog &= 0 \\2Vi^4 yog - 2Vi^6 \sin^4 \alpha - 4Vi^4 \sin^2 \alpha yog + 3Vi^6 \sin^6 \alpha + 4Vi^4 \sin^4 \alpha yog - 4Vi^2 \sin^2 \alpha yo^2 g^2 &= 0\end{aligned}$$

On simplifie déjà une fois de la ligne 1 à 2, puis on passe tout du même côté. Les Vi ont 6 pour exposant max, donx on aura bien du 3° degré...