

$$f(x) = x^2 + 2x + 3 \quad g(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 1$$

- 1) Tracer les courbes et chercher graphiquement si il existe des tangentes communes Aux 2 courbes
- 2) Ecrire l'équation d'une tangente a Cf au point d'abscisse a
Ecrire l'équation d'une tangente a Cg au point d'abscisse b
- 3) A l'aide d'un système déterminer si il existe une tangente commune à Cf et

Cg

