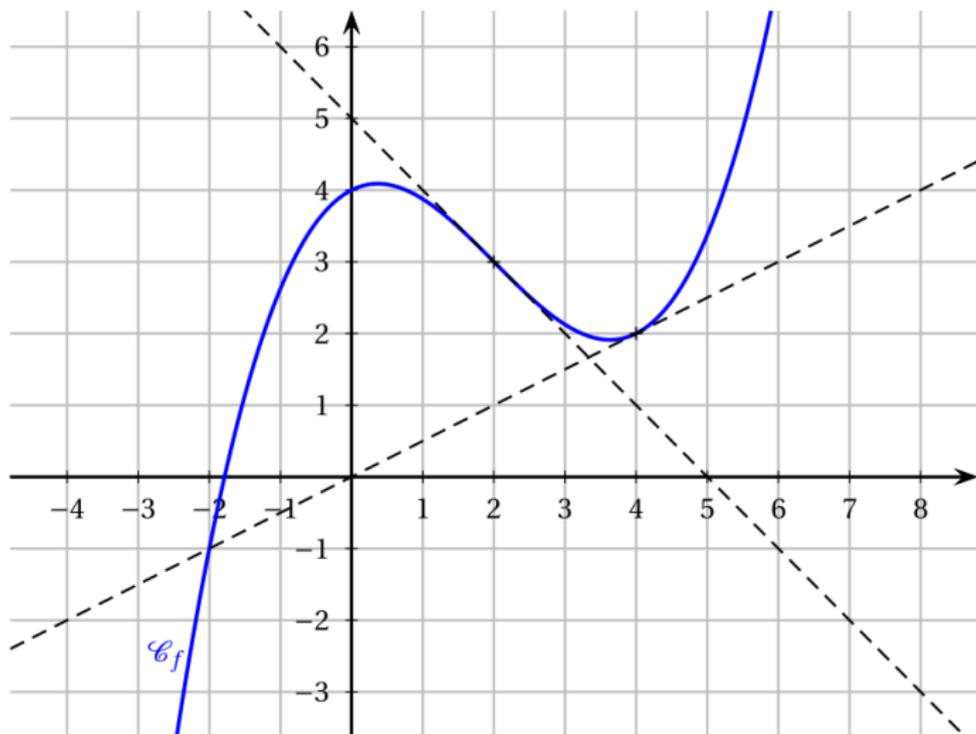
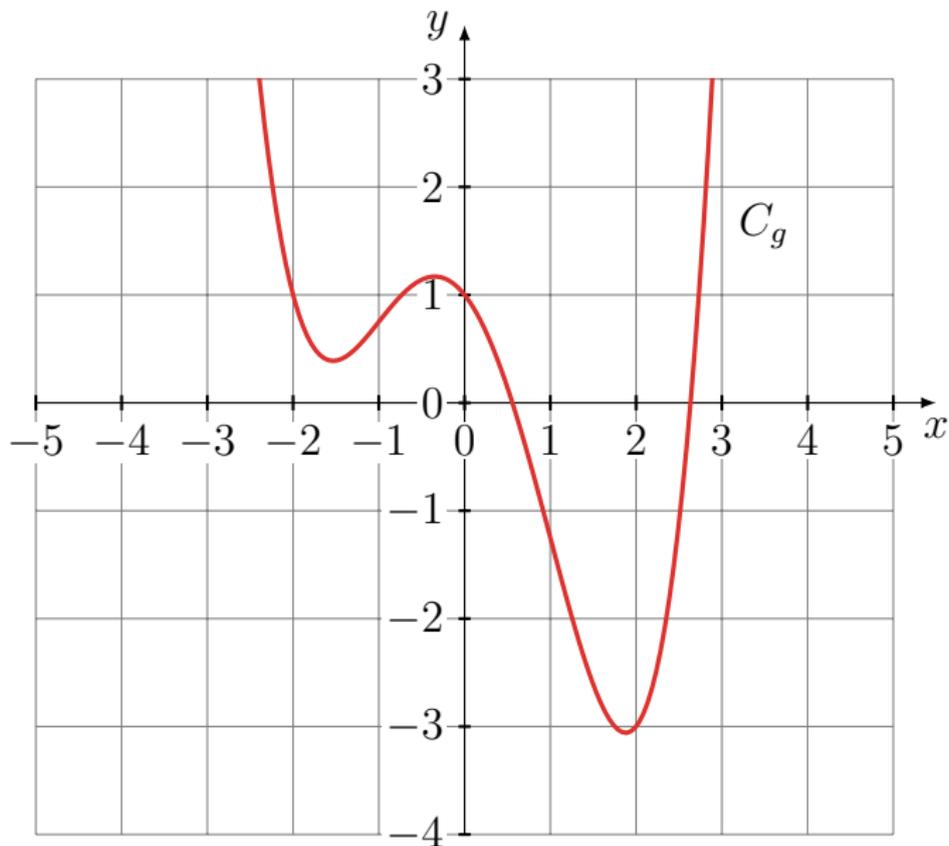


# Fonction $f$



# Fonction $g$



# Convexité

Pour les fonctions  $f$  et  $g$

- Déterminer sur quels intervalles chaque fonction est convexe.
- Même question pour concave.
- En déduire le tableau de signe des dérivées secondes de ces fonctions.

# Convexité

## Pour les fonctions $f$ et $g$

- Déterminer sur quels intervalles chaque fonction est convexe.
- Même question pour concave.
- En déduire le tableau de signe des dérivées secondes de ces fonctions.
- Trouver les points d'inflexions de ces fonctions.

# La fonction $h$ et ses dérivées

- Tracer le tableau de signe de  $h''$  puis en déduire les variations de  $h'$  puis la convexité de  $h$ .
- La fonction  $h$  a-t-elle un point d'inflexion? Quelle est son abscisse?