

Nom :.....Prénom :.....

Exercice 1: (4 points)

Combien de nombre de 2 chiffres différents peut-on former avec les chiffres 4, 5, 6, 7 ?

Exercice 2: (6 points)

Une urne contient 5 boules numérotées de 1 à 5.

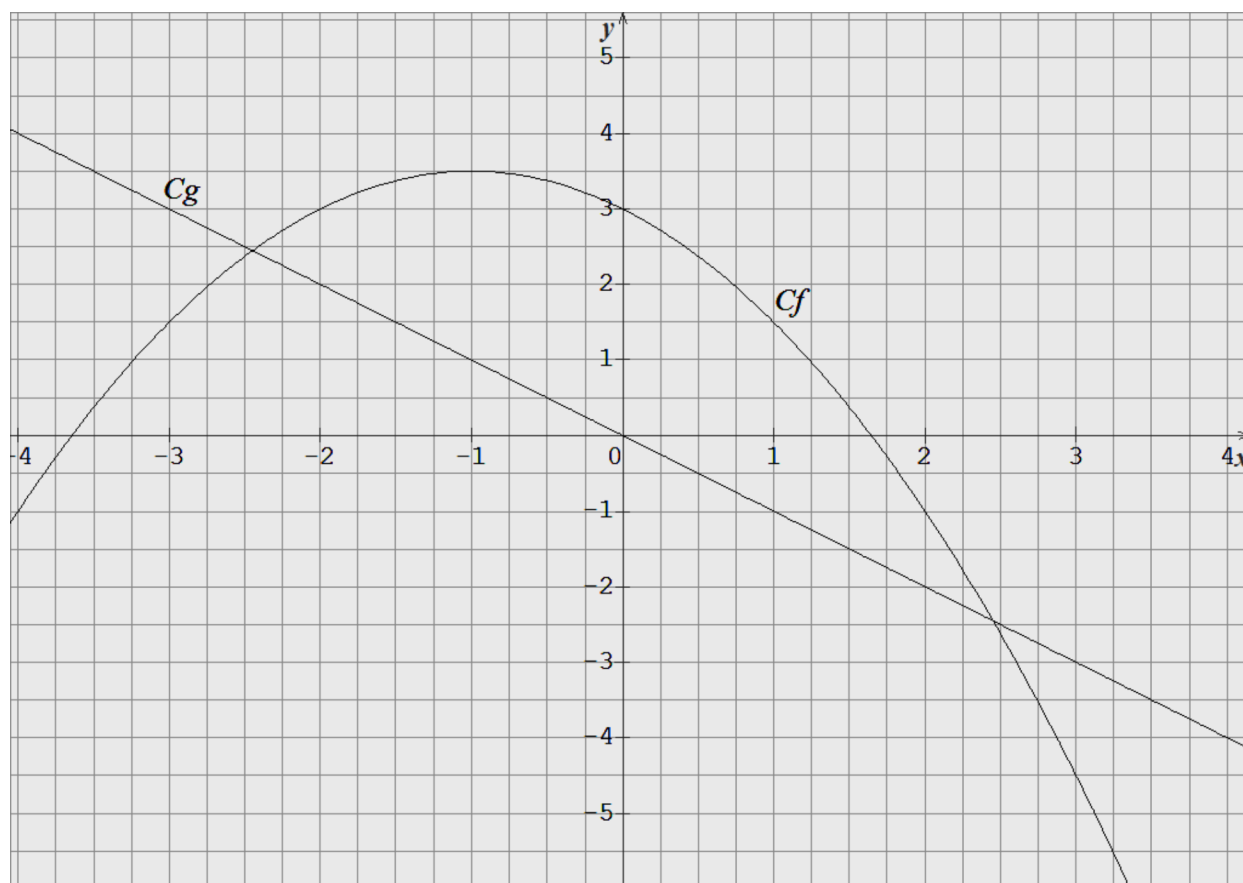
On tire au hasard et successivement 3 boules de cette urne le tirage est avec remise, c'est à dire qu'on remet la boule une fois tirée.

Quel est alors le nombre de tirages possibles ?

Exercice 3: (10 points)

Partie 1

Les courbes ci-dessous sont les représentations graphiques des fonctions f et g .

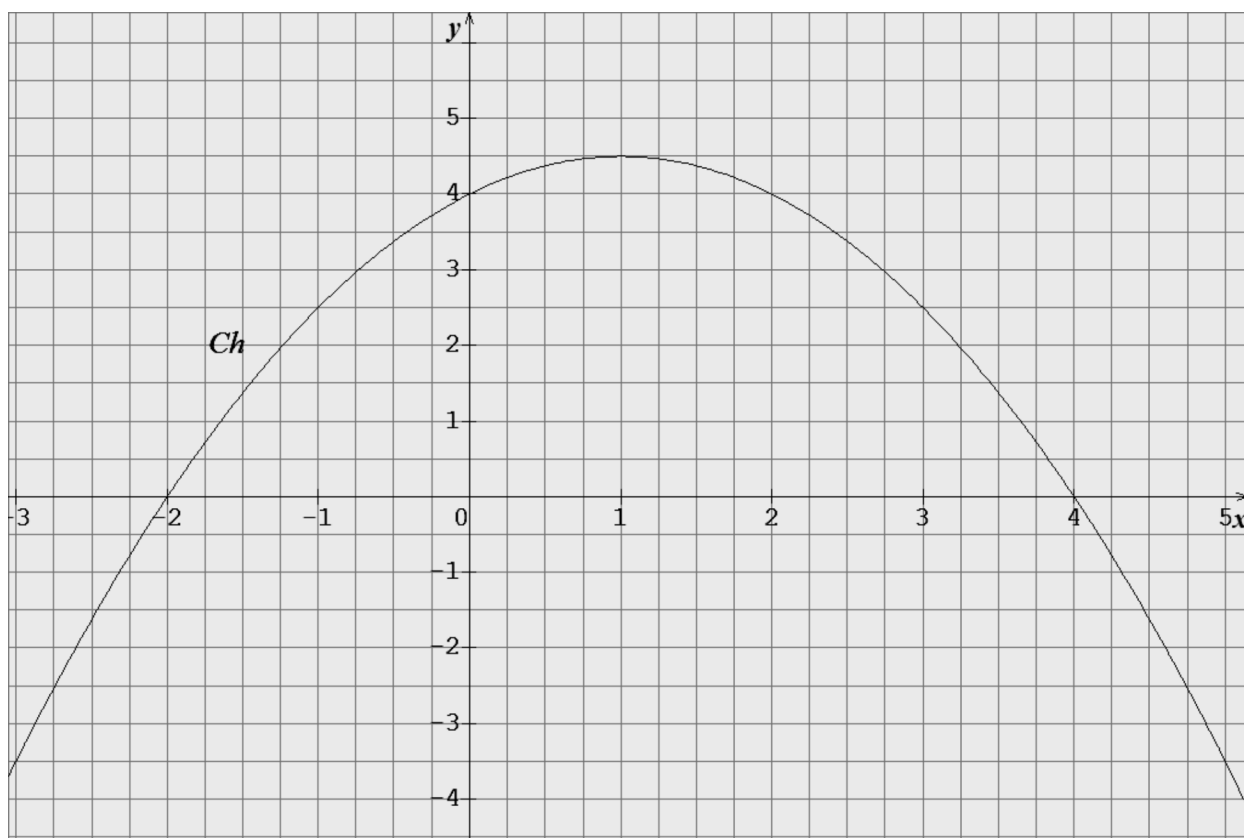


Résoudre graphiquement

- a) $f(x) < g(x)$.
- b) $f(x) = g(x)$.

Partie 2

Le graphique ci-dessus représente une fonction h sur l'intervalle $[-3 ; 5]$.



- 1) Dresser le tableau de variations de h sur $[-3 ; 5]$.
- 2) Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses en justifiant votre réponse :
 - a) L'équation : $h(x) = 2$ a 4 solutions sur l'intervalle $[-3 ; 5]$.
 - b) On a : $h(-3) < h(3)$ car h est croissante sur l'intervalle $[-3 ; 3]$.
