LYCÉE ALFRED KASTLER **2nde**
NOM PRÉNOM : **2012–2013**

Contrôle n°03-1 – mathématiques

Exercice 1 (2 points)
On dispose d'un dé truqué dont les faces sont numérotées de 1 à 6. La probabilité d'obtenir la face 6 est 0,3. Les faces 1 à 5 ont toutes la même probabilité x de sortie.

1. Déterminer la valeur du nombre x.

2. Calculer la probabilité d'obtenir un nombre pair.

Exercice 2 (3 points)
On considère une urne contenant trois jetons numérotés de 1 à 3. On tire un jeton au hasard puis, sans le remettre, on tire un second jeton au hasard. On obtient alors un couple de nombres, par exemple $(3; 2)$, avec lequel on forme un nombre à deux chiffres dans l'ordre du tirage, ici 32.

1. Faire un arbre représentant la situation et déterminer le nombre total d'issues.

2. Calculer la probabilité d'obtenir un multiple de 3.