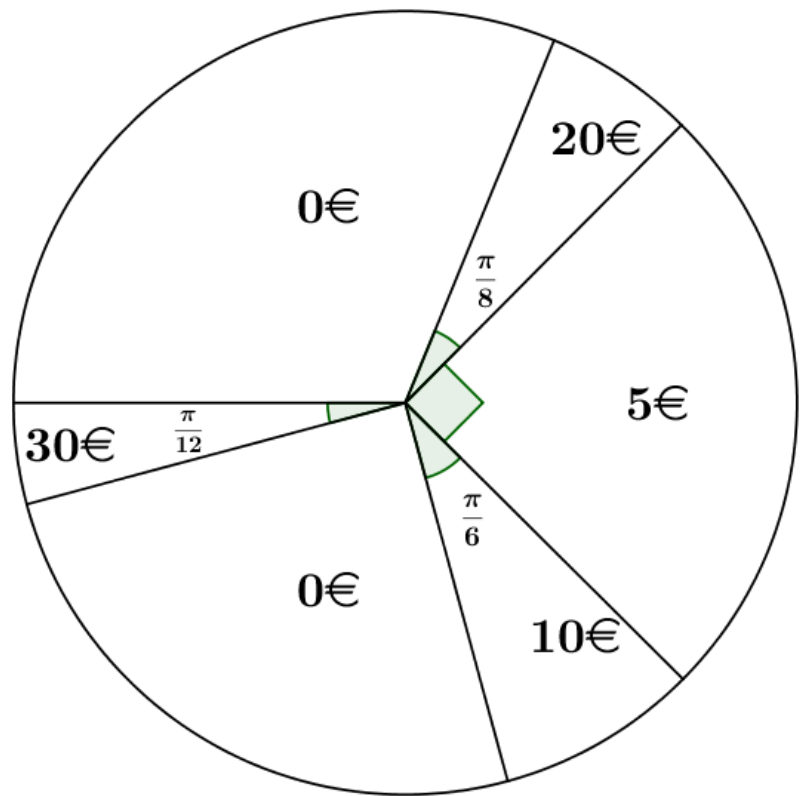


Probas + résolution d'équation
Roue de la fortune

PARTIE A

Un joueur paie 5 € la partie
X la variable aléatoire égale au gain
algébrique

1. Justifier que X prend les valeurs -5 ; 0 ; 5 ; 15 et 25.
2. Etablir la loi de proba de X.
3. Calculer $P(X \geq 5)$
4. Gain moyen (si Nath a le temps de traiter l'espérance)



PARTIE B

Le premier jour de la fête foraine, 200 parties
ont été jouées, chaque joueur a perdu en
moyenne 2€.

Le deuxième jour, le gain moyen par joueur a été de 1,50€.

Déterminer le nombre de joueurs le 2ème jour, sachant que le gain moyen par jour pour l'ensemble des deux journées s'est élevé à 0,50€.

Angles orientés

Trajectoire d'une balle projetée à partir du point A

On donne :

$$(AC, AJ) = \pi/10$$

$$(JA, JL) = -\pi/3$$

$$(LJ, LM) = \pi/4$$

$$(NM, NG) = \pi/15$$

Calculer la mesure principale de l'angle (MN, ML) de telle sorte que les droites (AC) et (NG) soient parallèles

(y a un truc qui cloche il me semble dans cet exo, mais j'ai pas le temps d'y regarder davantage aujourd'hui)

