

## Partie A

Tom a acheté un dé équilibré à 12 faces numérotées de 1 à 12.  
Il lance ce dé et s'intéresse au résultat qui apparaît sur la face du dessus.  
Sur la photo ci-contre de ce dé, le résultat obtenu est 3.



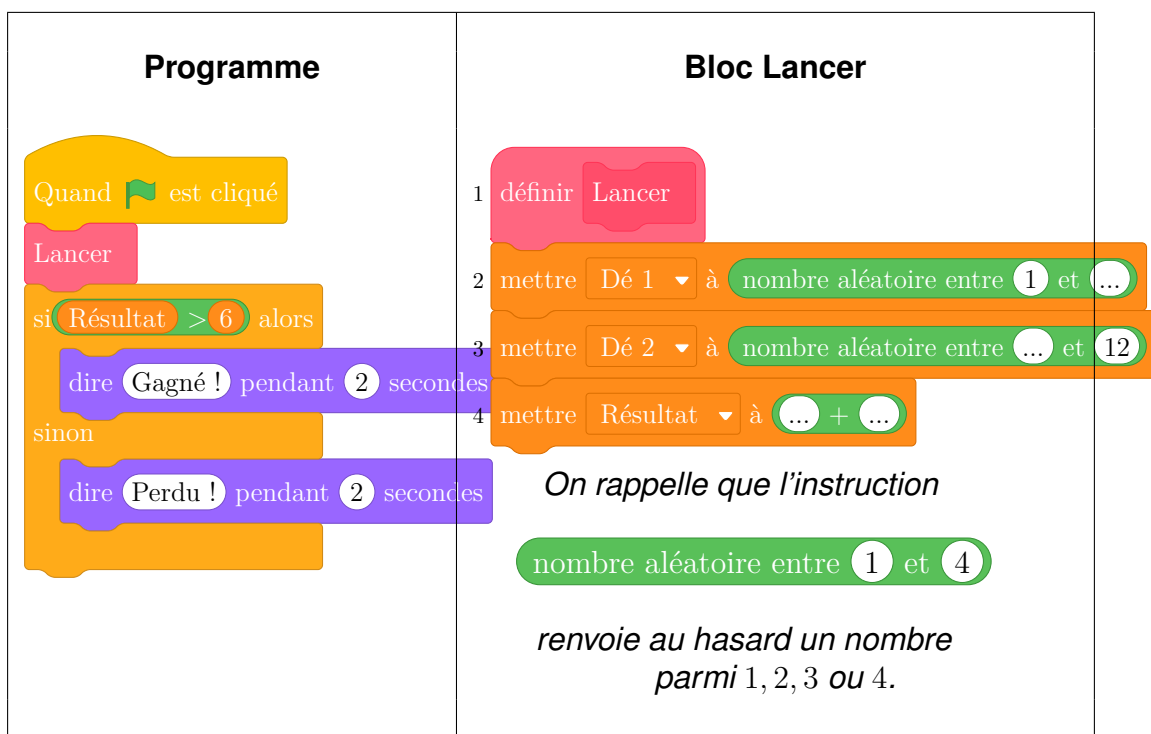
1. Expliquer pourquoi la probabilité d'obtenir le nombre 4 est égale à  $\frac{1}{12}$ .
2. Quelle est la probabilité que le résultat obtenu soit un nombre pair ?
3. Tom pense que la probabilité d'obtenir un multiple de 3 est supérieure à 0,3. A-t-il raison ?

## Partie B

Tom souhaite maintenant simuler le lancer de deux dés équilibrés à 12 faces numérotées de 1 à 12.  
Le bloc lancer simule le lancer des deux dés et calcule la somme obtenue.

Par exemple, si le résultat du dé 1 est égal à 3 et que le résultat du dé 2 est égal à 5 alors la somme sera égale à 8.

Voici le programme de Tom.



1. Recopier les lignes 2, 3 et 4 du bloc Lancer en les complétant.
2. Si le résultat du dé 1 est égal à 8 et le résultat du dé 2 est égal à 3, qu'affichera le programme ? Justifier.