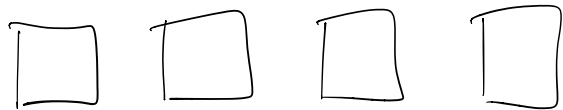


Combien de possibilités pour 4 lancers?

On peut utiliser le « modèle des cases »:



$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16$$

On peut mettre dans chaque case soit un P, soit un F, ce qui nous donne 2 choix par case.

On applique ensuite le principe de multiplication et on obtient les 16 cas.

Et pour 10 lancers?



$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{10} = 1024$$

On n'est pas de dessiner un arbre à 1024 branches.