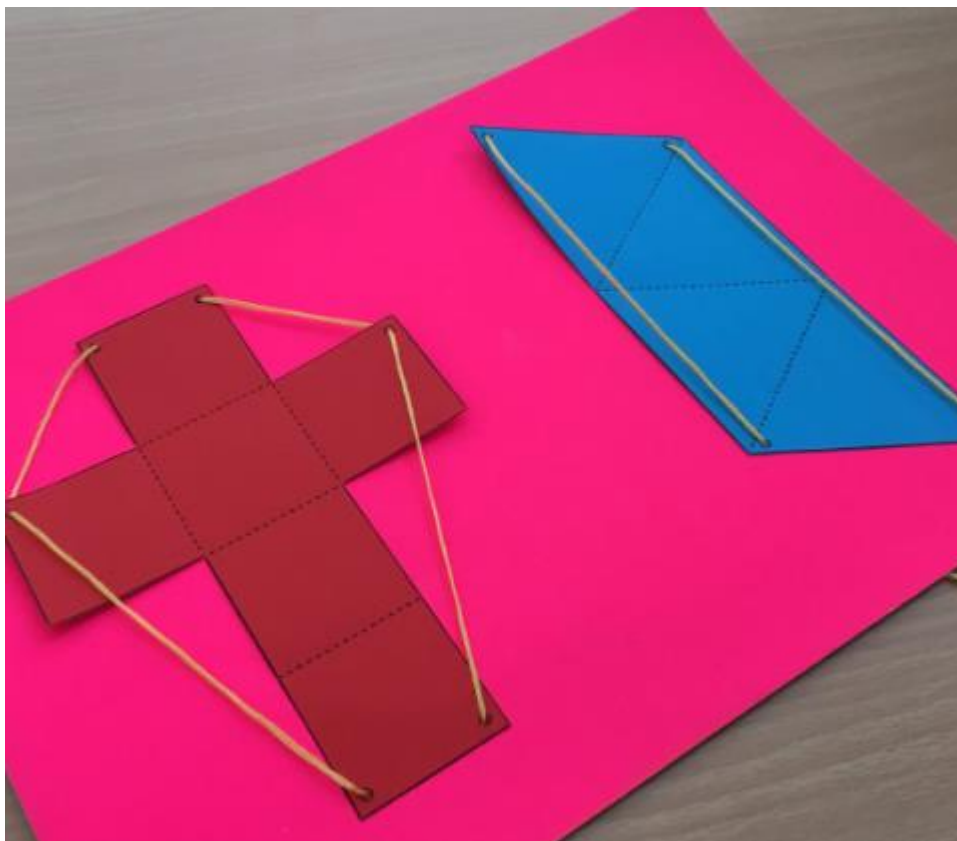


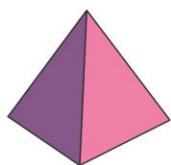
# Les patrons en 3D

Il s'agit de replier le patron d'un solide en tirant simultanément deux ficelles.



En vidéo : <https://youtu.be/5DZRTOEajSc>

Les 5 patrons proposés sont ceux des solides platoniciens :



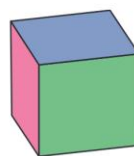
**LE TETRAEDRE**

*4 faces qui sont des triangles équilatéraux*



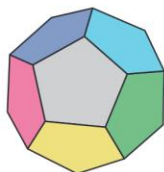
**L'OCTAEDRE**

*8 faces qui sont des triangles équilatéraux*



**LE CUBE**

*6 faces qui sont des carrés*



**LE DODECAEDRE**

*12 faces qui sont des pentagones réguliers*



**L'ICOSAEDRE**

*20 faces qui sont des triangles équilatéraux*

Sources : <https://www.atm.org.uk/write/mediauploads/journals/mt208/non-member/atm-mt208-26-27.pdf>

<https://webusers.imj-prg.fr/~david.hernandez/platon.pdf>

## **Etapas :**

Les patrons doivent être imprimés sur papier bristol.

1/ Découper soigneusement le patron .

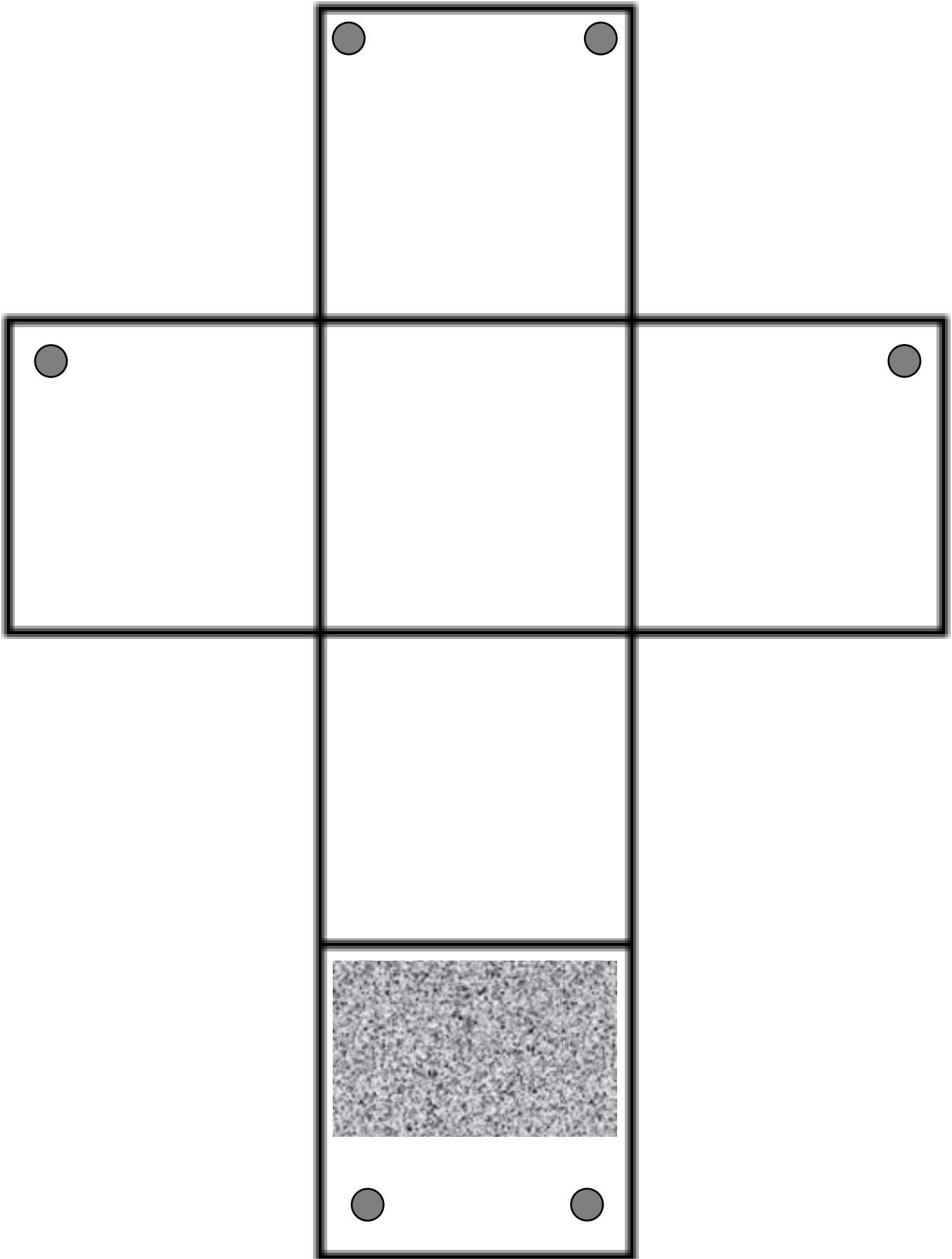
2/ Marquer les pliages (avec une règle).

3/ Percer les trous aux endroits indiqués.

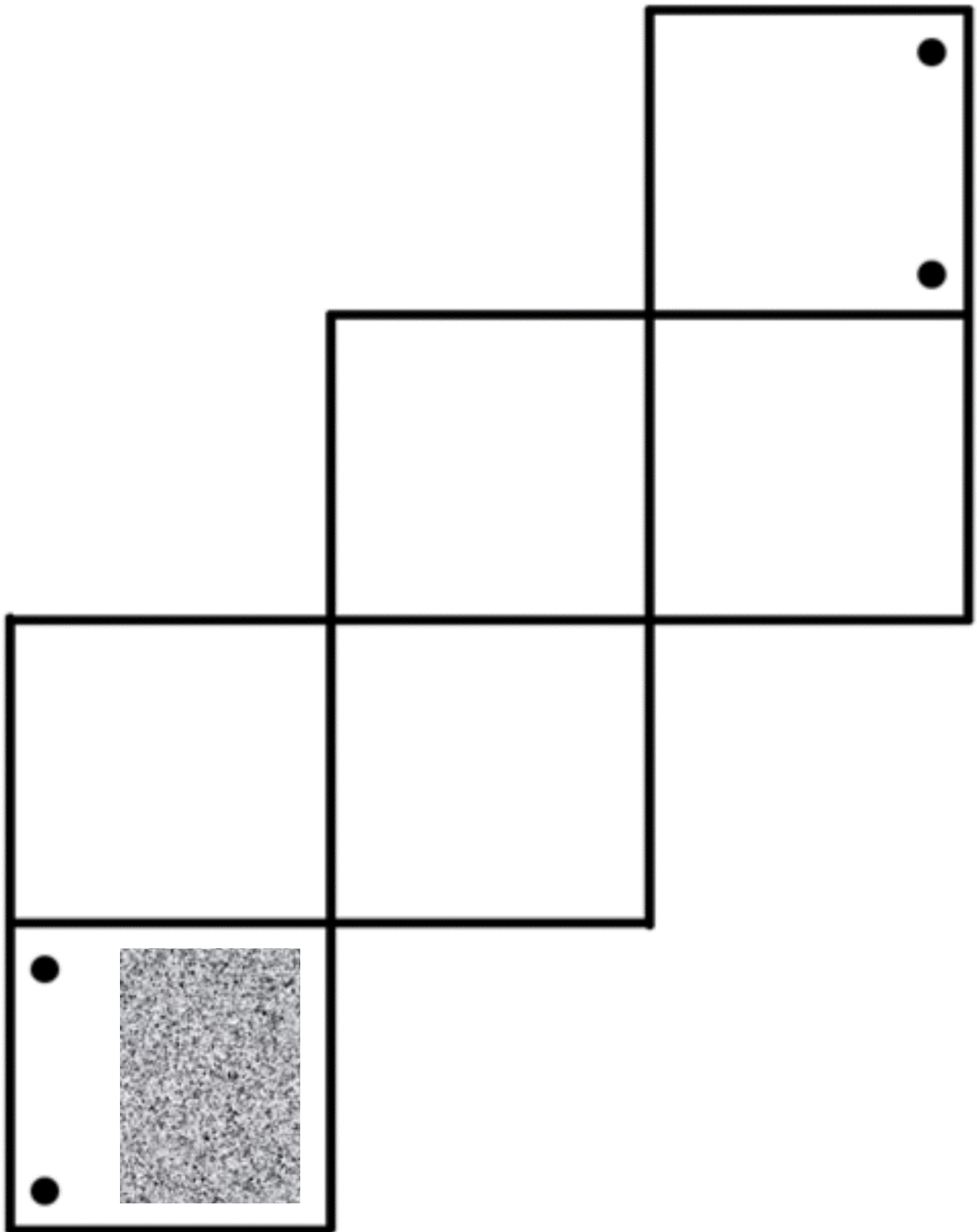
4 / Coller sur une feuille la zone indiquée en gris.

5/ Passer la ficelle dans les trous en commençant par un des trous de la zone collée pour faire une boucle qui revient au trou qui est juste à côté.

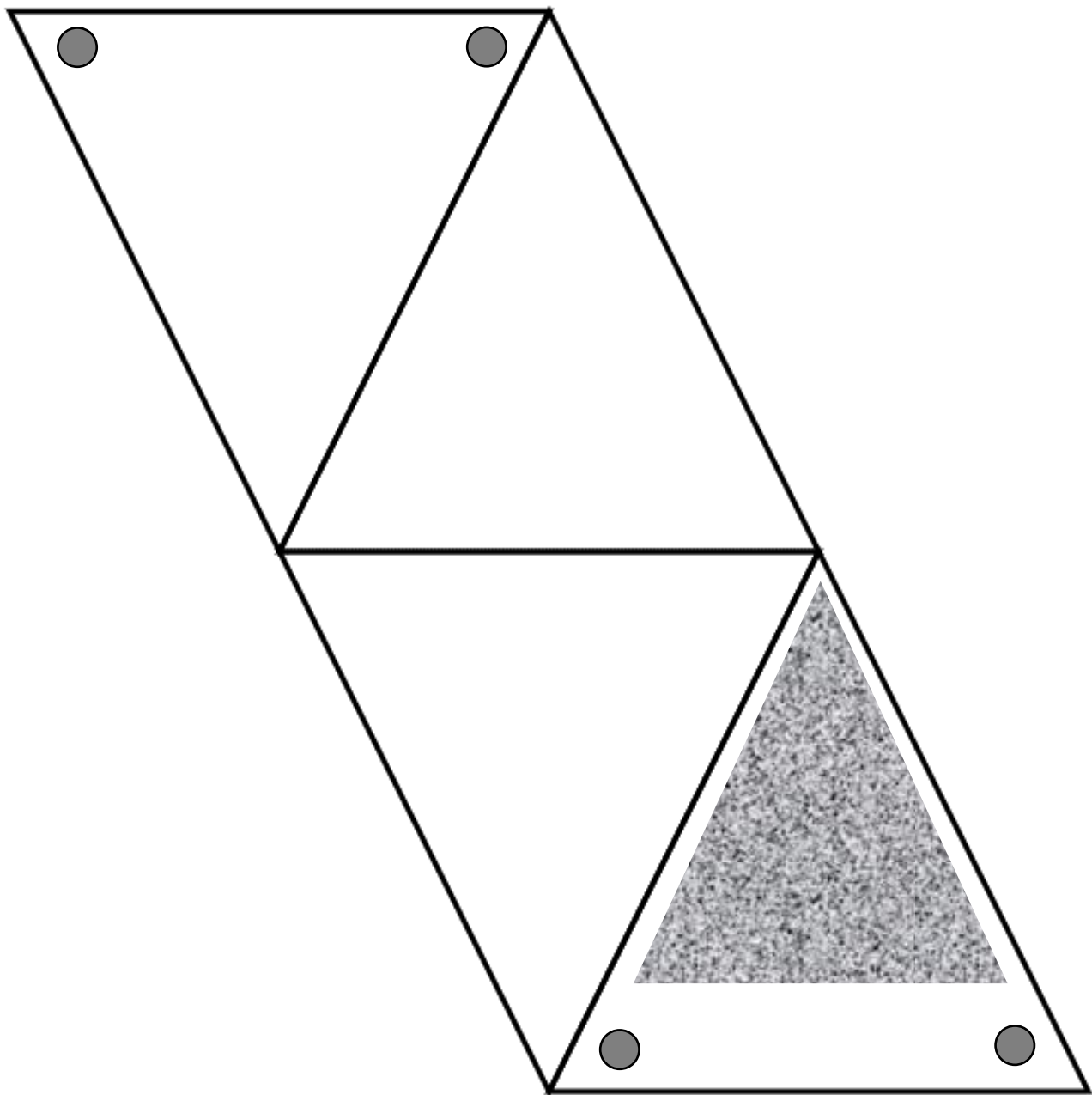
# Cube



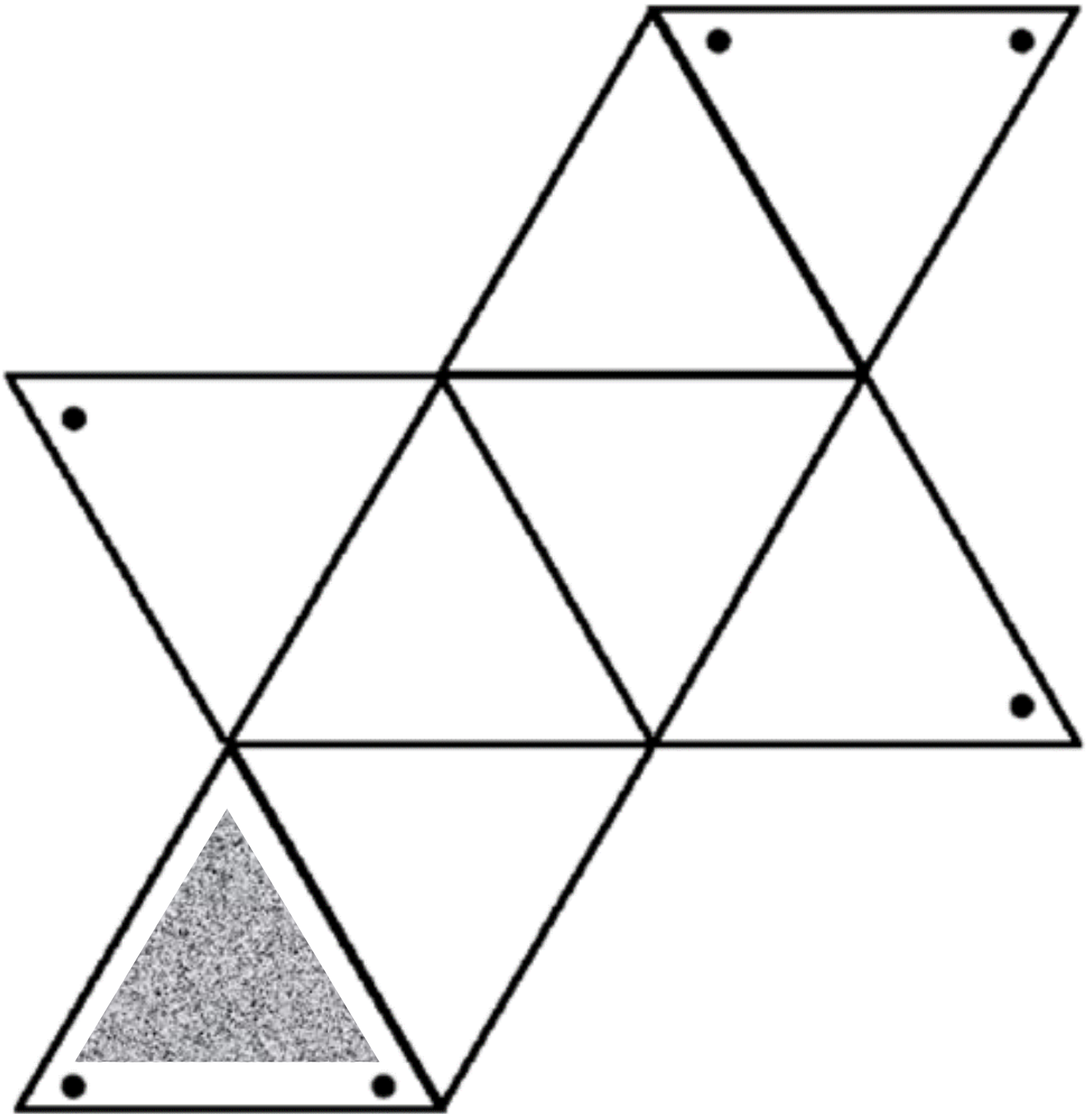
**Cube 2 :**



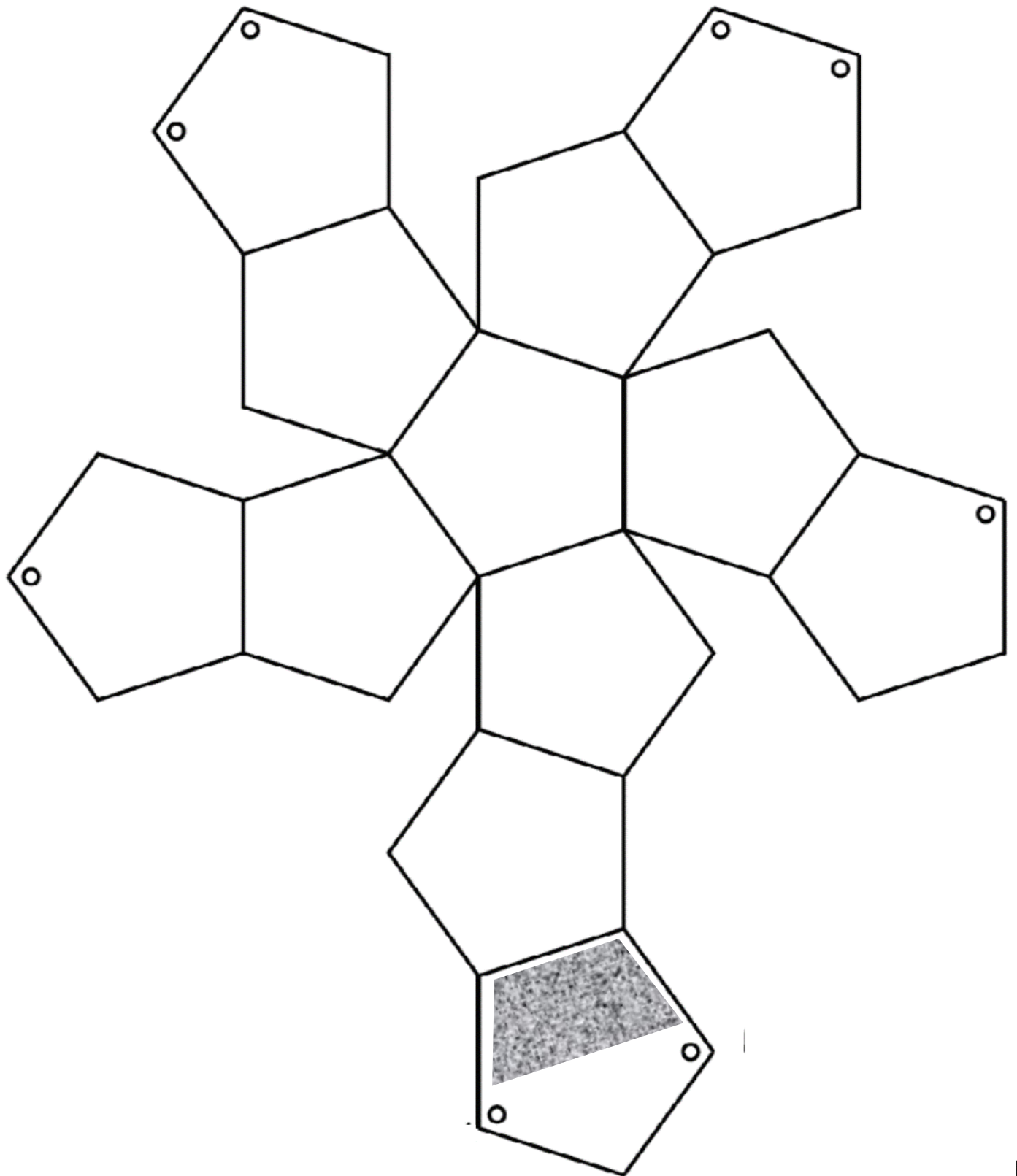
# Tétraèdre régulier



# Octaèdre



**Dodécaèdre (12 faces)**



Icosaèdre (20 faces) :

