

Les pentaèdres diaboliques

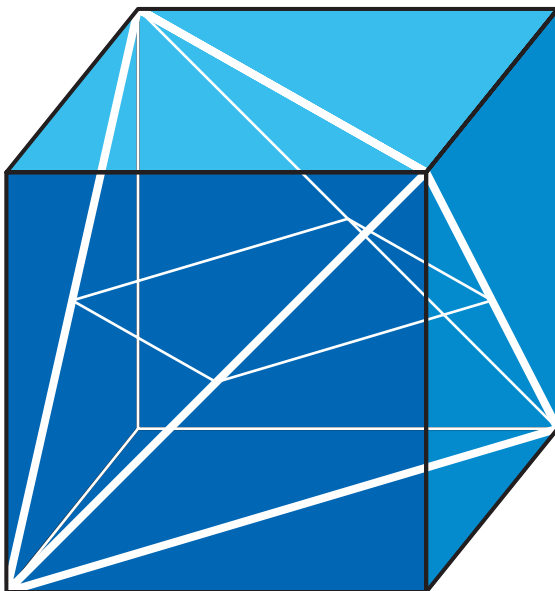
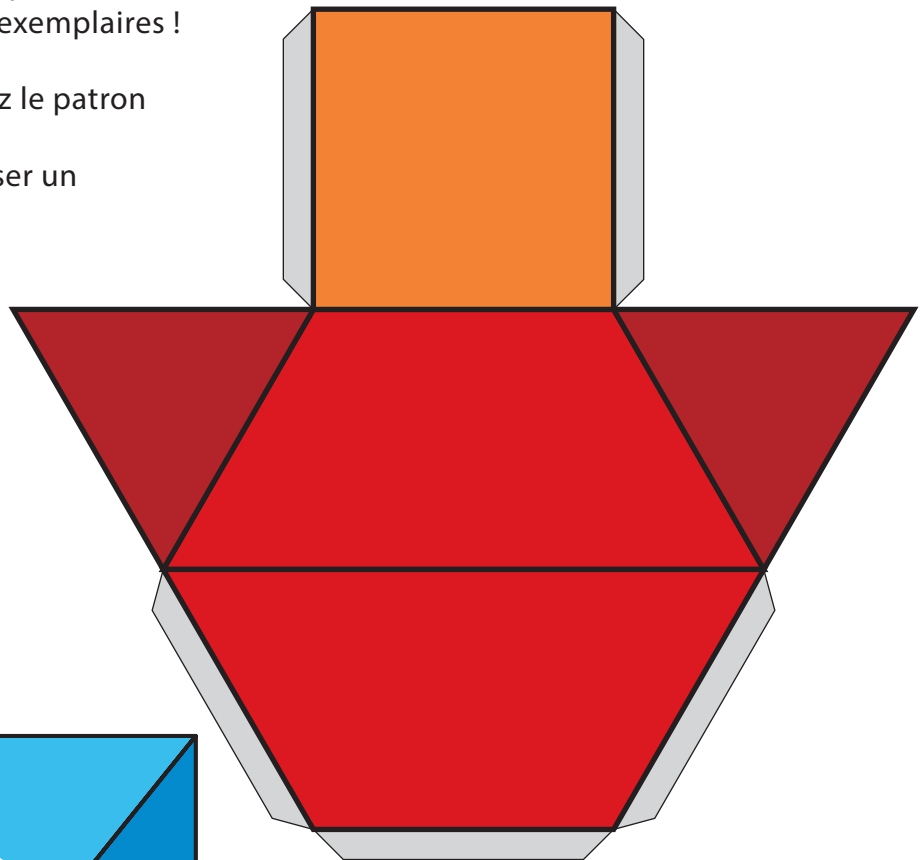
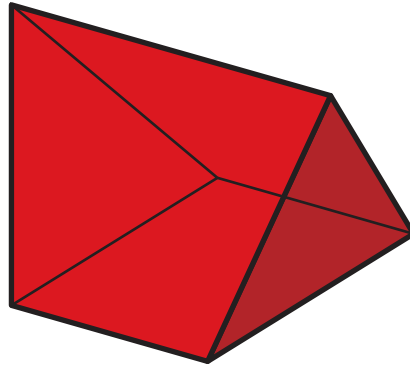
Un « pentaèdre diabolique » est une sorte de coin, formé de deux trapèzes placés en biseau le long des côtés de deux triangles équilatéraux, et pouvant se poser sur sa cinquième face carrée.

Le nom donné à ce solide rappelle qu'il a 5 faces (*penta* = cinq, en grec) ; l'adjectif par lequel nous avons décidé de le qualifier vient du caractère tentateur et déroutant du puzzle constitué de deux de ces exemplaires !

Photocopiez ou décalquez le patron ci-contre.

Il vous permettra de réaliser un pentaèdre diabolique.

En en réalisant 2 exemplaires, vous pourrez proposer le « puzzle » comme dans la bande dessinée ci-contre...



Ce dessin en perspective montre comment deux pentaèdres diaboliques peuvent former un tétraèdre. Ce tétraèdre s'inscrit dans un cube (et ses arêtes sont des diagonales de faces du cube).

