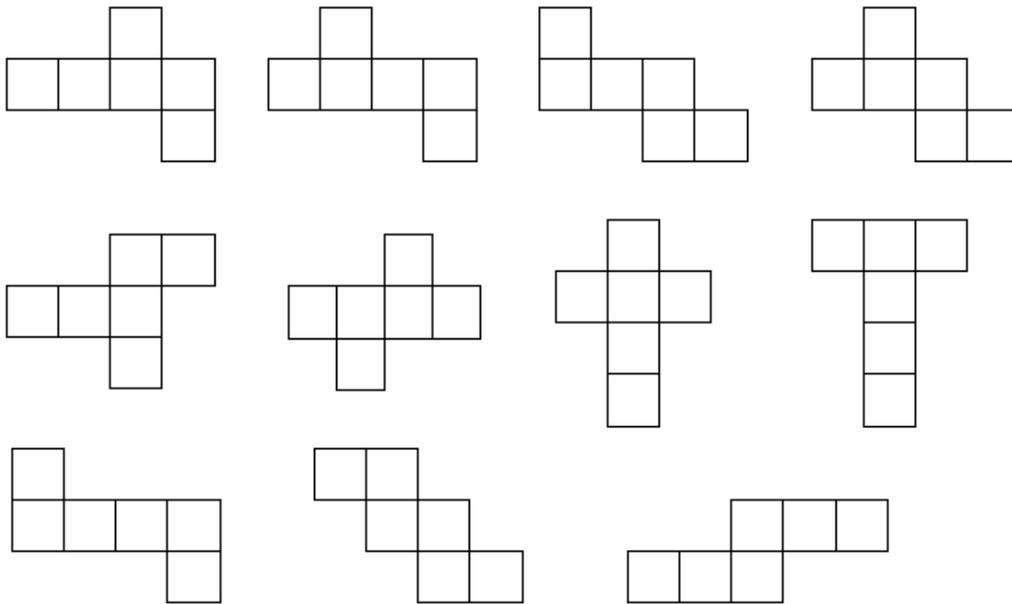


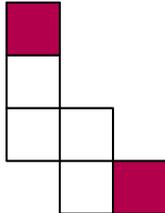
Combien y a-t-il de patrons du cube différents ?

Il y a onze patrons différents pour le cube.

Les voici :

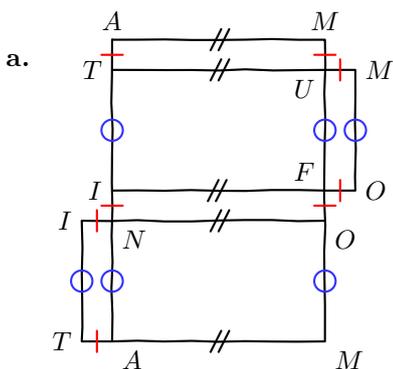


14 p.194

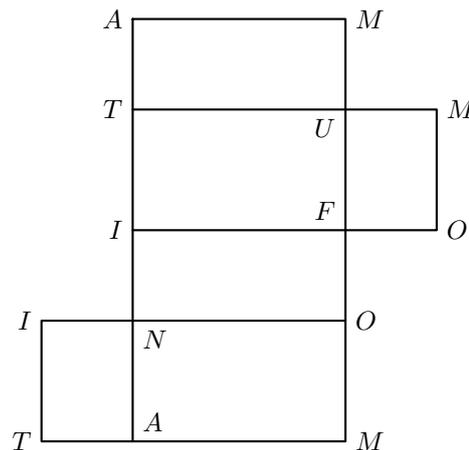
- 1 n'est pas le patron d'un cube puisqu'il y a 7 faces (deux faces se superposeraient lors du pliage).
- 2 est un patron de cube.
- 3 n'est pas un patron de cube puisque certaines faces ne sont pas rejointes par une arêtes.
- 4 est un patron de cube.
- 5 n'est pas un patron de cube. Les deux faces colorées ici :  se superposent.
- 6 est un patron de cube.

15 p.195

Rappel : Une figure à main levée est une figure sur laquelle les longueurs sont indiquées mais pas forcément respectées lors du dessin. Il n'est pas impossible de tracer une figure « à main levée » à la règle.



b. Le contraire de « à main levée », c'est « en vraie grandeur ».



16 p.195

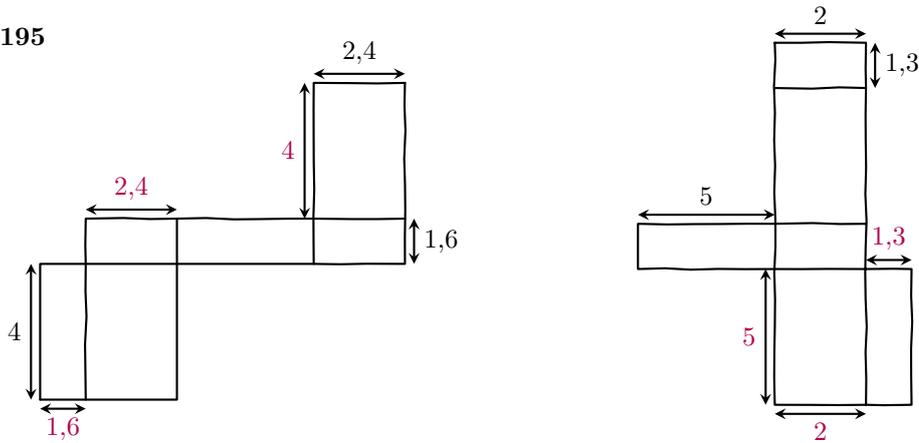
- 1 n'est pas un patron de pavé droit. Deux faces se superposent.
- 2 n'est pas un patron de pavé droit. Il a sept faces.
- 3 est un patron de pavé droit (et peut-être même de cube).
- 4 est un patron de pavé droit.
- 5 n'est pas un patron de pavé droit. Les arêtes ne correspondent pas.

17 p.195

La perspective cavalière représente la face frontale en vraie grandeur. Dans le patron 2, aucune face n'est de la même taille que la face frontale du pavé droit représenté en perspective cavalière.

Ainsi, c'est le patron 1 qui est le patron du pavé droit.

18 p.195



19 p.195

Il y avait beaucoup de solutions possibles à cet exercice. Les solutions suivantes sont un exemple.

