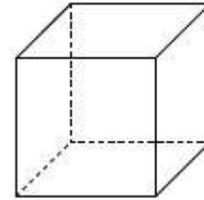
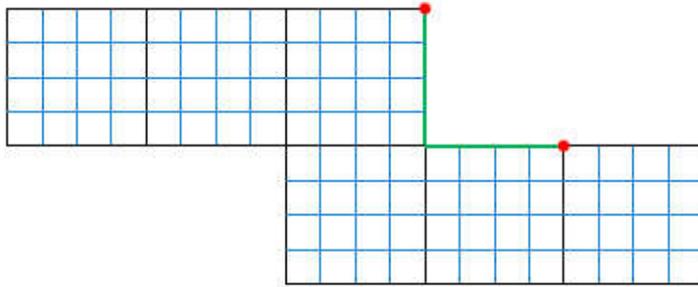


Les cubes

Et maintenant un nouveau défi un peu plus difficile avec un patron de cube !

➔ DÉCOUVERTE



❶ Sur ce patron de cube, les traits verts indiquent les segments qui vont coïncider au montage pour former une arête lorsque le solide sera construit.

Reproduis ce patron sur une feuille quadrillée, puis continue d'indiquer avec d'autres couleurs les segments qui vont coïncider au montage pour former une arête : choisis une couleur différente pour chaque arête.

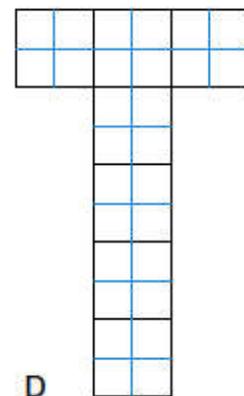
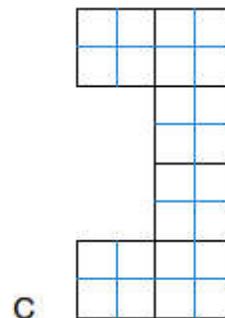
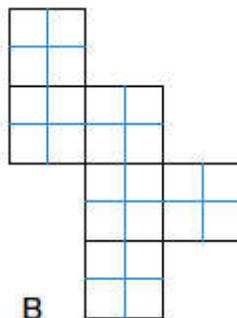
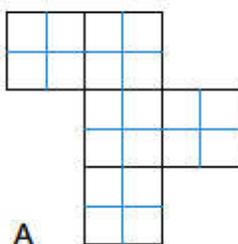
❷ Les points rouges indiquent les sommets qui vont coïncider lorsque le cube sera construit.

Sur ton patron, continue d'indiquer avec d'autres couleurs les sommets qui vont coïncider au montage.

❸ Vérifie tes prévisions en construisant le cube.

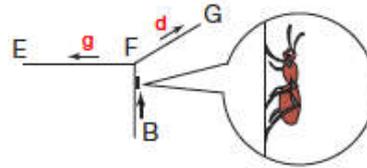
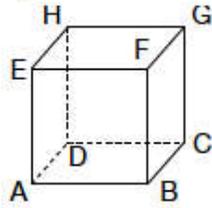
Et pour t'entraîner :

Parmi ces assemblages de carrés, lesquels sont des patrons de cubes ? Explique ta réponse. Vérifie en reproduisant les assemblages sur du papier quadrillé, puis en construisant sommairement le cube.



Remue-méninges

Une fourmi se promène sur les arêtes du cube représenté ci-dessous.



Quand elle arrive à chaque sommet, elle peut aller sur l'arête à sa droite (**d**) ou sur l'arête à sa gauche (**g**).

Elle part du sommet B et se dirige vers le sommet F.

Ensuite, elle se dirige en tournant à chaque sommet qu'elle rencontre en suivant les choix : **d, g, g, d, g, d, g, d**.

À quel sommet arrive-t-elle ?