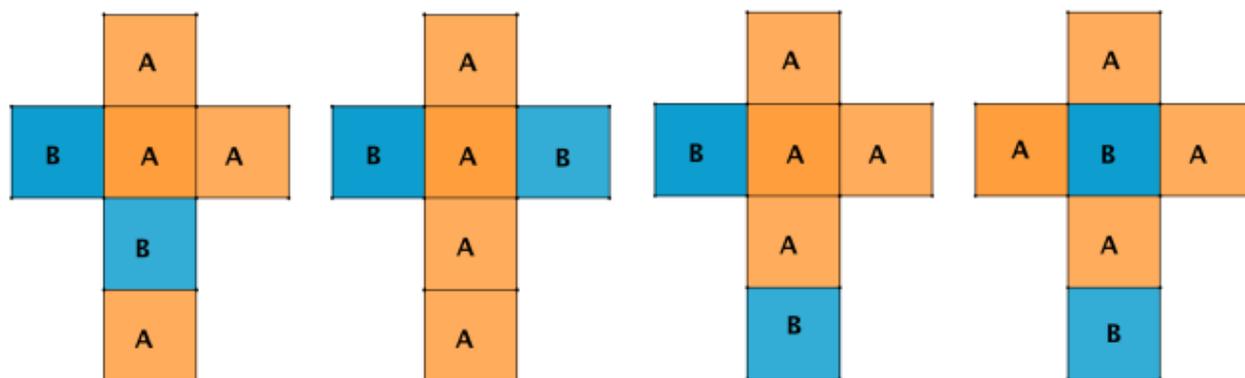




Quattro cubi

Nella figura qui sotto, sono rappresentati quattro sviluppi di un cubo.



Potete immaginare di ritagliare ciascuno sviluppo e ripiegarlo in modo da ottenere un cubo.

Come sono questi 4 cubi: uguali o diversi?

Tutti hanno 4 facce arancione (A) e 2 facce blu (B): ma sono colorati alla stessa maniera?

Quanti cubi colorati in maniera diversa trovate fra questi 4?

E, secondo voi, è possibile colorare un cubo con 2 facce blu e 4 arancione, in una maniera che sia diversa da tutte quelle rappresentate negli sviluppi qui sopra?

Noi diciamo che due cubi sono colorati alla stessa maniera se possiamo rigirare in mano uno dei due in modo che appaia proprio allo stesso modo dell'altro.

Gli sviluppi sembrano tutti diversi; attenzione, però! Può succedere che due sviluppi siano colorati in maniera diversa ma, quando li andate a richiudere, i due cubi siano proprio uguali!

Se pensate che vi possa aiutare, potete fare qualche prova ritagliando uno sviluppo di carta e ripiegandolo.