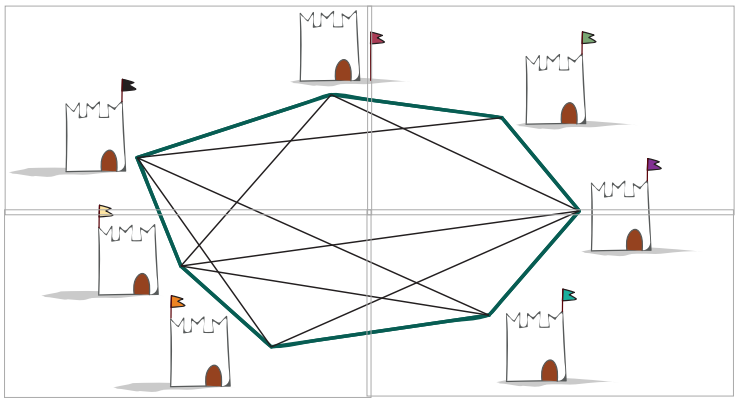
Nome: .....

Data: .....

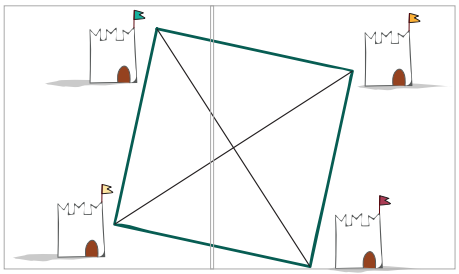
CASTELLI E DIAGONALI

I sette principi di Ettagon possiedono sette castelli già uniti tra loro per mezzo di sette strade che coincidono con i lati dell'ettagono che trovi rappresentato qui sotto. Per fare più in fretta, quando vogliono rendere visita a un fratello che non sia loro vicino prossimo, i principi decidono di far costruire tutte le strade che uniscono direttamente due qualsiasi castelli per mezzo di una strada rettilinea. Gli architetti hanno presentato questo progetto ai sette principi che però si accorgono della mancanza di alcune strade. Aiuta tu gli architetti a completare il lavoro tracciando con un colore le strade mancanti.

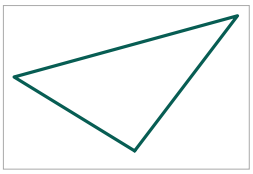
Quante strade occorrerà costruire in totale? .....

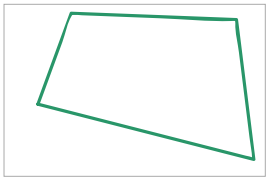


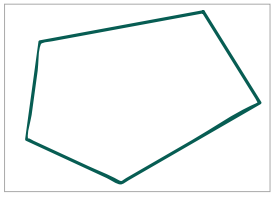
Gli altri sovrani dei reami vicini vengono a conoscenza del grande progetto dei principi di Ettagon e desiderano replicarne l'idea nei loro reami. Ecco come i quattro principi di Quadriland realizzano il loro progetto di nuove strade tra i loro rispettivi castelli.

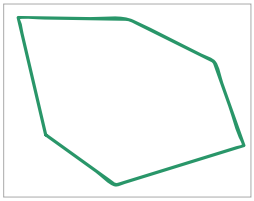


Completa ora i progetti dei seguenti reami. Scrivi poi nei puntini quante nuove strade rettilinee occorre costruire per ogni progetto.









....

Confrontati con i tuoi compagni: avete trovato lo stesso numero di strade? Osservi qualcosa di particolare per qualche progetto? Cha cosa?

Ogni progetto di questa scheda presenta un poligono con un certo numero di lati. Quelle che hai tracciato sono le DIAGONALI dei poligoni, ossia i segmenti che hanno come estremi due vertici non consecutivi.

© MaMa - DECS - Divisione della scuola