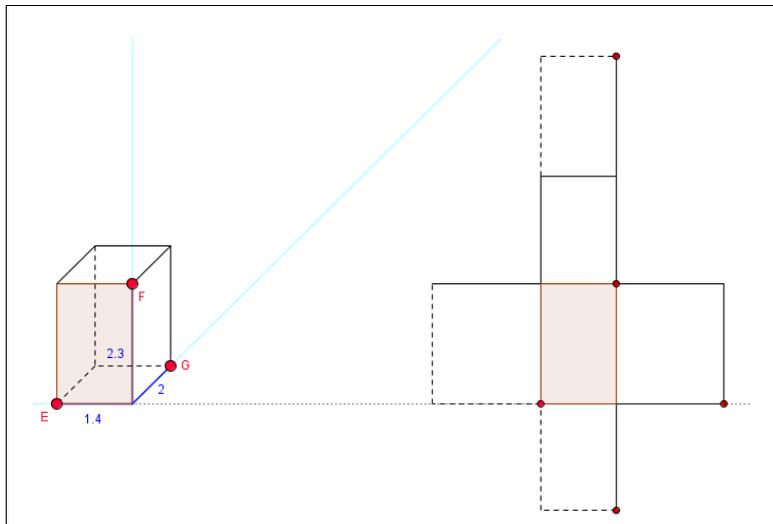




Parallelepipedo

Problema



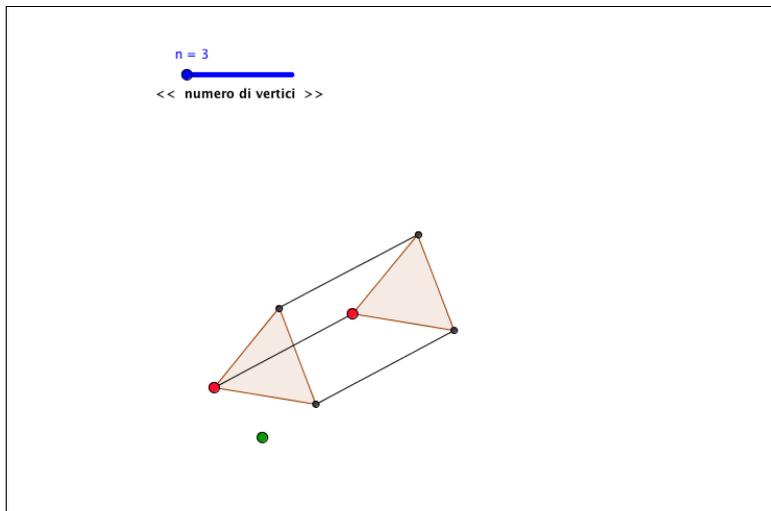
- Modifica il parallelepipedo in modo tale che lo sviluppo sia composto unicamente da superfici congruenti.
 - Cosa constati?
 - Come si chiama questo parallelepipedo particolare?
- Nel parallelepipedo sono segnati in rosso tre punti. Spiega perché lo sviluppo presenta cinque punti rossi.

Risposte

- Formulazione possibile*
 - Tutti gli spigoli del parallelepipedo devono avere la stessa lunghezza.
 - Il parallelepipedo particolare è un cubo.
- Formulazione possibile*
Tre dei cinque punti dello sviluppo segnano lo stesso vertice del parallelepipedo, il vertice C.

Prismi 1

Problema



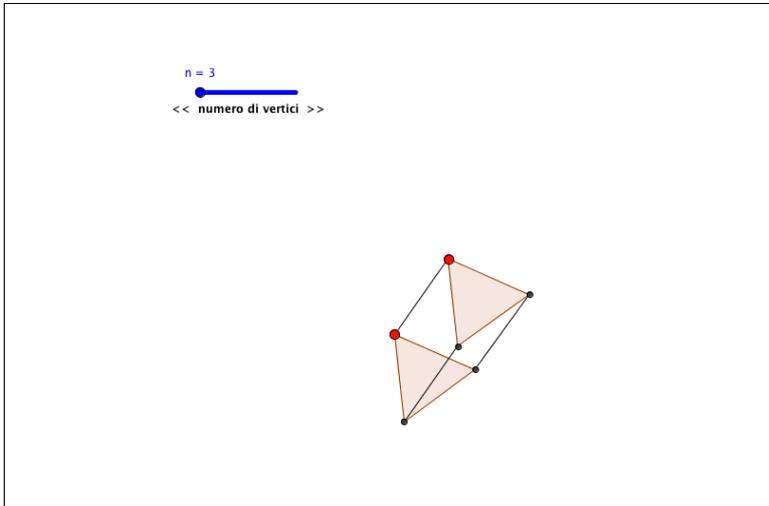
1. Analizza e descrivi la relazione tra parallelepipedo e prisma.
2. In cosa si differenziano parallelepipedo e prisma?

Risposte

1. *Formulazione possibile*
Il parallelepipedo è un prisma particolare.
2. *Formulazione possibile*
Il prisma presenta una superficie base inferiore e una superficie base superiore.
Nel parallelepipedo non ha molto senso definire una superficie base inferiore e una superiore. Tutte le superfici sono dei rettangoli oppure dei quadrati.

Prismi 2

Problema



1. Quale particolarità presentano tutti i prismi che puoi costruire?
2. Costruisci un solido che corrisponde, più o meno, a un cubo.
 - a) Il cubo è un prisma particolare?
 - b) Il cubo è un parallelepipedo particolare?
Motiva le tue risposte.

Risposte

1. *Formulazione possibile*
Tutti i prismi hanno un poligono regolare quale superficie base superiore/inferiore.
2. a) **Sì, il cubo è un prisma particolare.**
Motivazione possibile
Il cubo possiede tutte le proprietà del prisma.
b) **Sì, il cubo è un parallelepipedo particolare.**
Motivazione possibile
Il cubo possiede tutte le proprietà del parallelepipedo.