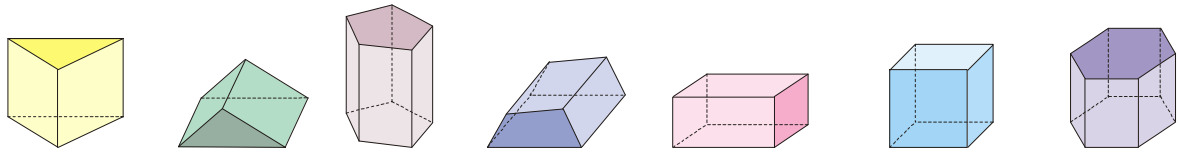




Un prisme droit est un solide composé :

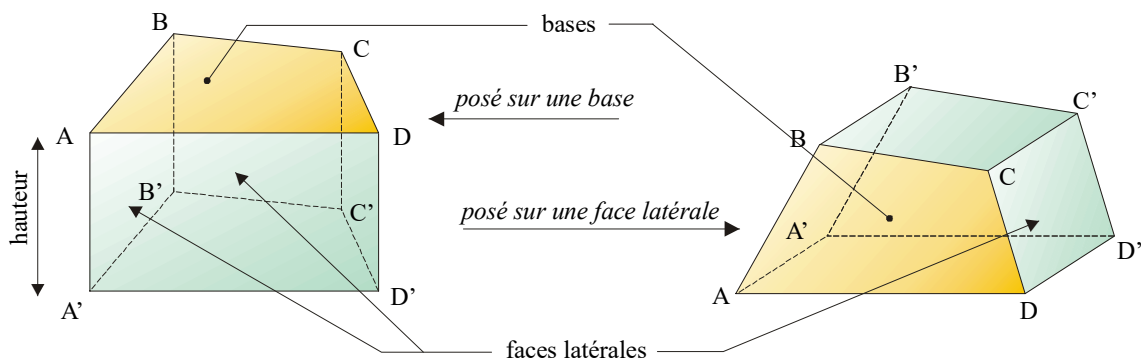
- de deux faces parallèles : ses **bases**. Ce sont des polygones (triangle, quadrilatère...) superposables (identiques) ;
- de faces rectangulaires : les **faces latérales**.



Remarque : les pavés droits et les cubes sont des prismes droits (bases rectangulaires ou carrées).

EXERCICE CORRIGÉ

①



Le solide  $ABCD A'B'C'D'$  est un prisme droit :

Les bases sont les deux quadrilatères superposables  $ABCD$  et  $A'B'C'D'$

Les faces latérales sont les quatre rectangles  $AA'D'D$ ,  $DD'C'C$ ,  $CC'B'B$  et  $BB'A'A$

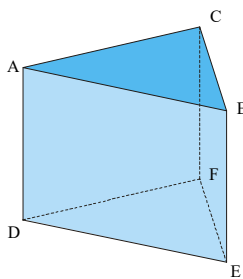
La hauteur est la longueur  $AA'$ , et aussi  $BB'$ ,  $CC'$ , et  $DD'$ .

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète :

Énoncé :

Décris le solide ci-contre.

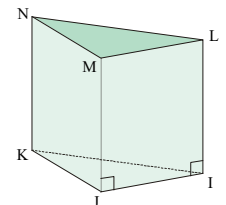
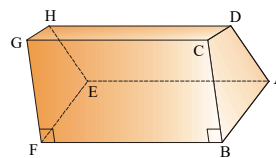


Réponse :

- Le solide... est un ... ..
- Ses bases sont les deux ... superposables ... et ...
- Ses faces ... sont les ... rectangles ..., ... et ...
- Sa hauteur est la longueur ... et aussi ... et ...

③ Pour les deux prismes droits représentés ci-dessous :

- Nomme leurs bases.
- Nomme les faces latérales.
- Cite les arêtes dont la longueur est égale à la hauteur du prisme.



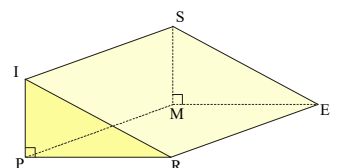
COMME LE ① ET LE ②

④ a) Parmi les faces d'un prisme droit, quatre seulement sont des rectangles. Combien sa base a-t-elle de côtés ?

b) Même question avec cinq faces rectangulaires.

c) Un prisme droit a quinze arêtes. Combien sa base a-t-elle de côtés ?

⑤ PRIMES est un prisme droit.



- Trouve six paires d'arêtes parallèles.
- Trouve six paires d'arêtes perpendiculaires.