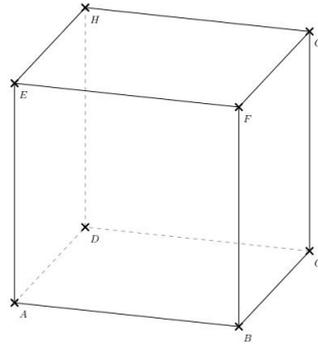


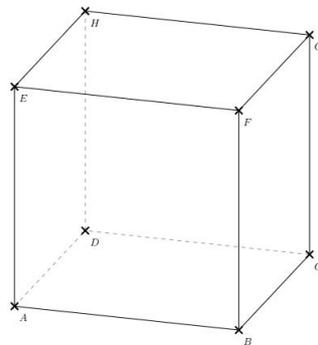
ABCDEFGH est un cube.



1. Le reproduire, ainsi que les vecteurs \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{CH} et \overrightarrow{AE} .
2.
 - a. Les droites (AE), (CD) et (CH) sont-elles coplanaires?
 - b. Tracer les représentants d'origine B des vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{CH} .
 - c. On nomme M, N et P les points tels que $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AE}$, $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{CD}$ et $\overrightarrow{BP} = \overrightarrow{CH}$.
Justifier que B, M, N et P sont coplanaires.

Quand on trace les vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{CH} à partir d'un même point B, les extrémités M, N, P obtenues sont coplanaires avec B.
On dit alors que les vecteurs sont coplanaires.
3. Justifier que les vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{BC} et \overrightarrow{BG} sont coplanaires.
4. Peut-on trouver trois vecteurs non coplanaires? Deux vecteurs non coplanaires?

ABCDEFGH est un cube.



1. Le reproduire, ainsi que les vecteurs \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{CH} et \overrightarrow{AE} .
2.
 - a. Les droites (AE), (CD) et (CH) sont-elles coplanaires?
 - b. Tracer les représentants d'origine B des vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{CH} .
 - c. On nomme M, N et P les points tels que $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AE}$, $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{CD}$ et $\overrightarrow{BP} = \overrightarrow{CH}$.
Justifier que B, M, N et P sont coplanaires.

Quand on trace les vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{CD} et \overrightarrow{CH} à partir d'un même point B, les extrémités M, N, P obtenues sont coplanaires avec B.
On dit alors que les vecteurs sont coplanaires.
3. Justifier que les vecteurs \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{BC} et \overrightarrow{BG} sont coplanaires.
4. Peut-on trouver trois vecteurs non coplanaires? Deux vecteurs non coplanaires?