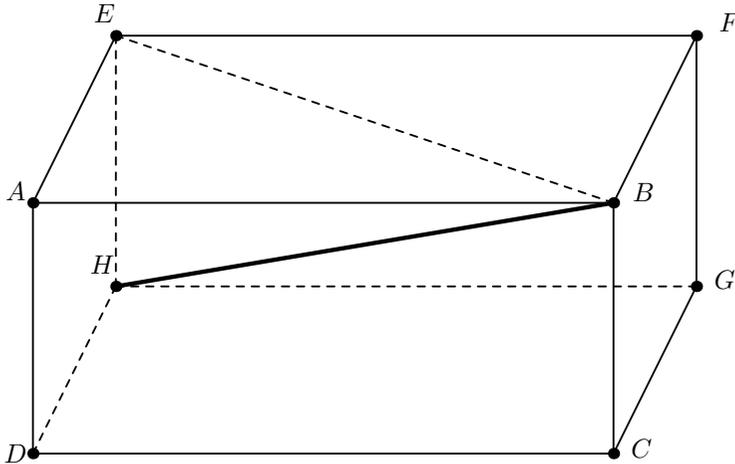


Consignes : Toutes vos réponses doivent être justifiées et votre copie doit être exemplaire au niveau du soin.

▷ **Exercice 1** _____ (8 points) :

Sur la figure ci-dessous, $ABCDEFGH$ est un **pavé droit** (revoir sa définition si nécessaire). On donne $AD = 4$ cm, $AB = 6$ cm et $AE = 3$ cm.

Calculer la longueur de la diagonale BH de celui-ci en détaillant votre démarche. *On admettra que le triangle EBH est rectangle en E .*



▷ **Exercice 2** _____ (12 points) :

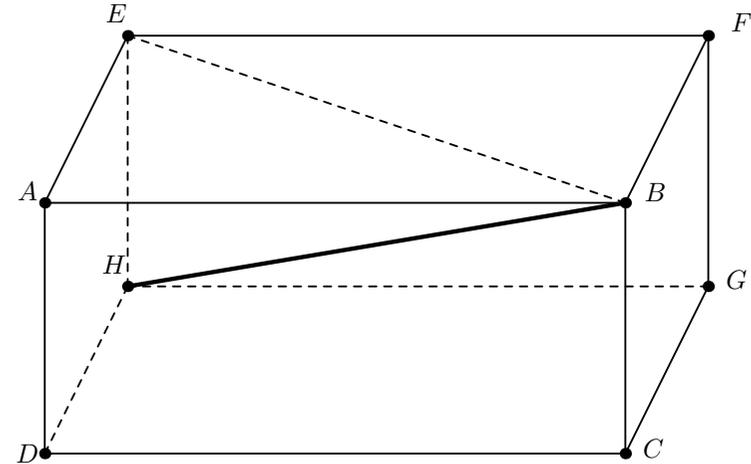
1. Soit un triangle MNP tel que $MN = 4,8$ cm ; $MP = 1,4$ cm et $NP = 5$ cm. MNP est-il rectangle ? Justifier.
2. Soit un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm ; $AC = 3,3$ cm et $BC = 6$ cm. ABC est-il rectangle ? Justifier.

Consignes : Toutes vos réponses doivent être justifiées et votre copie doit être exemplaire au niveau du soin.

▷ **Exercice 1** _____ (8 points) :

Sur la figure ci-dessous, $ABCDEFGH$ est un **pavé droit** (revoir sa définition si nécessaire). On donne $AD = 4$ cm, $AB = 6$ cm et $AE = 3$ cm.

Calculer la longueur de la diagonale BH de celui-ci en détaillant votre démarche. *On admettra que le triangle EBH est rectangle en E .*



▷ **Exercice 2** _____ (12 points) :

1. Soit un triangle MNP tel que $MN = 4,8$ cm ; $MP = 1,4$ cm et $NP = 5$ cm. MNP est-il rectangle ? Justifier.
2. Soit un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm ; $AC = 3,3$ cm et $BC = 6$ cm. ABC est-il rectangle ? Justifier.