

Nom :

Devoir surveillé #2

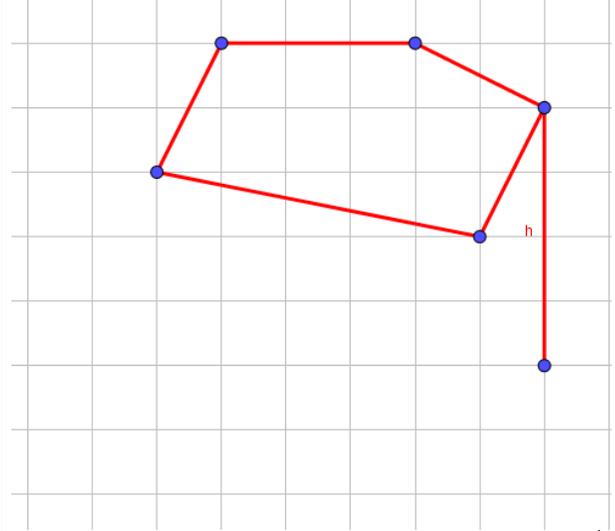
Classe :

/20

Exercice 1: Perspective cavalière

/2

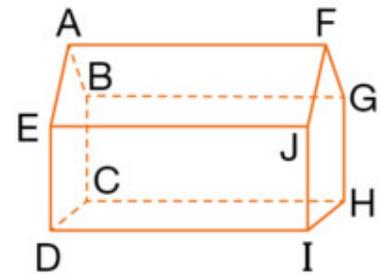
Complète la figure pour obtenir la représentation d'un prisme droit en perspective cavalière.



Exercice 2: Que représente ce dessin...

/3

En utilisant tout le vocabulaire vu en classe, décrire le dessin ci-contre afin de lui donner un nom.



Exercice 3: On dessine avec règle et compas...

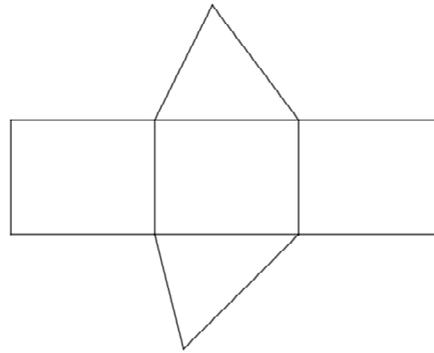
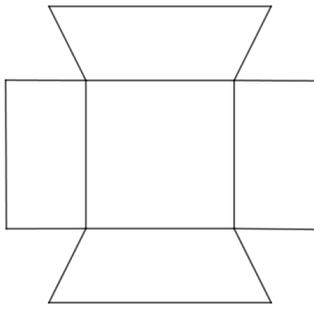
/5

Dessine en vraie grandeur le patron d'un prisme droit de hauteur 3cm , et ayant pour base un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 2,5\text{cm}$ et $AC = 4\text{cm}$. (n'oublie pas de coder le patron)

Exercice 4: Prisme droit ou pas ?

/4

Explique brièvement, sans aucune mesure, pourquoi les patrons suivants ne représentent pas des prismes droits.



Exercice 5 : Une demi-droite graduée

/6



1. Sur cette demi-droite graduée, placer les nombres :
* 2 * 3 * 1,5 * 2,25 * 2,63 * 3,17
2. En utilisant un bon vocabulaire, que peut-on dire du point A ?
3. Sur la demi-droite graduée, placer les nombres :
* $\frac{8}{10}$ * $\frac{1}{3}$ * $1 + \frac{3}{10}$

Bonus:

/1

Combien de faces, arêtes et sommets comporte un prisme droit à base décagonale ?

___ FACES ___ ARÊTES ___ SOMMETS

Même question avec une pyramide à base octogonale ?

___ FACES ___ ARÊTES ___ SOMMETS