

EXERCICE 1 (4 points)

1. Parmi les propositions suivantes, entourer celles qui sont conservées par la perspective parallèle :

Les longueurs Les angles Les parallèles Les perpendiculaires Les milieux

2. Un cube dessiné en perspective cavalière admet (entourer la ou les bonnes réponses) :

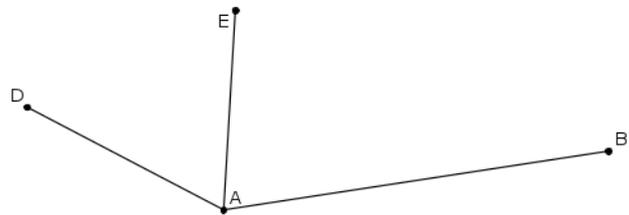
Deux faces en vraie grandeur Toutes les arêtes en vraie grandeur Une seule face en vraie grandeur

EXERCICE 2 (8 points)

Les arêtes dessinées ci-contre sont celles d'un pavé ABCDEFGH en perspective parallèle.

1. Terminer la construction du pavé en mettant les arêtes non visibles en pointillés.
2. Placer le point O, centre de la face EFGH.
3. Construire sur la même figure, la pyramide EFGHS de sommet S et de hauteur $OS = AE$.
4. Préciser la nature de chaque face du prisme ABDEFH :

.....



EXERCICE 3 (8 points)

Le cube ABCDEFGH donné ci-dessous est dessiné en perspective cavalière.

1. Préciser l'angle de fuite et le rapport k entre les vraies grandeurs et la longueur des fuyantes :
2. Construire le plus précisément possible les arêtes cachées en pointillé.
3. Nommer toute les faces situées dans un plan frontal :
4. Soit I et J les milieux respectifs des arêtes [BC] et [CG]. Construire le cube CIKJLMNP à l'extérieur du cube précédent sur le même dessin.
5. On installe une source lumineuse en G. Construire l'ombre du cube CIKJLMNP sur le plan (ABC).

