

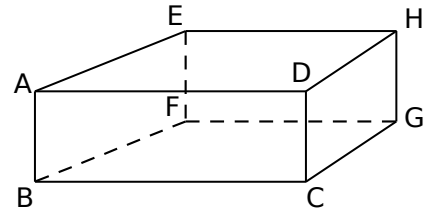
La calculatrice n'est pas autorisée.

EXERCICE 1 : /3 points

Combien un pavé droit a-t-il d'arêtes ? De sommets ? De faces ?

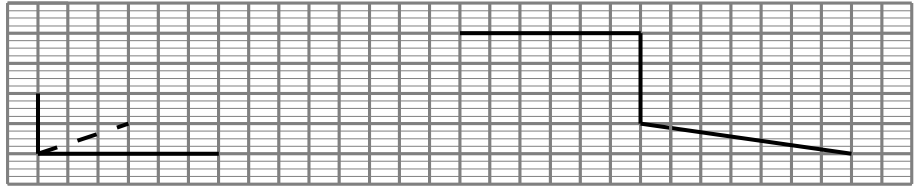
EXERCICE 2 : /2 points

Le solide ABCDEFGH dessiné ci-contre est-il la représentation en perspective cavalière d'un pavé droit ? Justifie.



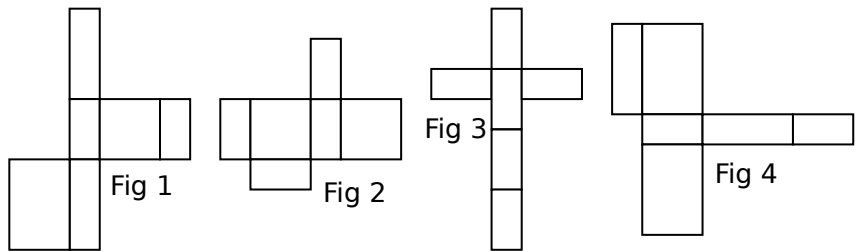
EXERCICE 3 : /4 points

On a commencé à tracer ci-contre les représentations en perspective cavalière de deux pavés droits. Sur ta copie, reproduis et complète ces deux représentations en tenant compte du nombre de carreaux. Tu pourras les dessiner l'une en dessous de l'autre.



EXERCICE 4 : /2 points

Parmi les quatre figures suivantes, cite celles qui représentent le patron d'un pavé droit.



EXERCICE 5 : /4 points

Sur ta copie, trace en vraie grandeur deux patrons différents d'un pavé droit de largeur 4 cm, de hauteur 4,5 cm et de profondeur 3,2 cm.

EXERCICE 6 : /5 points (2,5 + 2,5)

Nadia doit tracer le patron du pavé droit STUVWXYZ dessiné ci-contre (Fig 1).

Pour cela, elle a commencé à faire à main levée une esquisse de son patron pour savoir où seront placés les sommets et quelles seront les longueurs des arêtes (Fig 2).

a. À main levée, toi aussi, reproduis sur ton cahier la figure 2 et indique les noms de tous les sommets manquants.

b. À chaque fois qu'il y a une flèche, indique à côté de cette flèche la longueur de l'arête correspondante.

