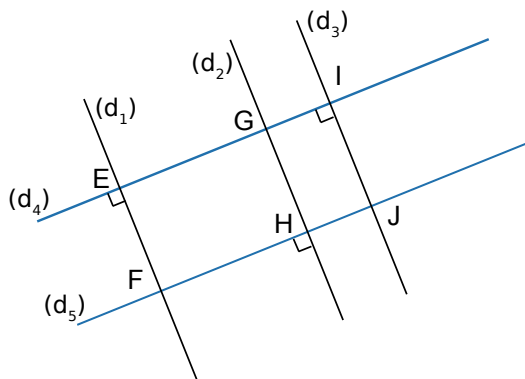


1 On considère la figure suivante. Les droites en couleur sont parallèles.



a. Indique tous les couples de droites, parallèles et perpendiculaires, que tu peux déterminer grâce au codage uniquement.

.....

.....

.....

b. Reproduis ci-dessous cette figure à main levée, en ne faisant apparaître que les droites (d_1) , (d_3) , (d_4) et les codages.

c. Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_3) ? Justifie à l'aide d'une propriété.

.....

.....

.....

d. Même question pour les droites (d_2) et (d_4) .

.....

.....

.....

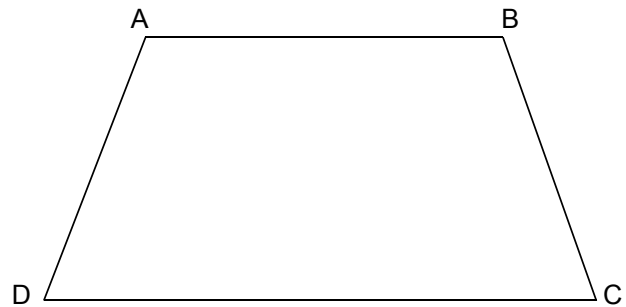
e. Choisis deux autres droites dont on peut dire qu'elles sont perpendiculaires ou parallèles, grâce à une propriété que tu citeras.

.....

.....

.....

2 Soit ABCD le trapèze ci-dessous.



a. Que peut-on dire des droites (AB) et (DC) ? Justifie.

.....

.....

.....

b. Construis la perpendiculaire à (DC) passant par le point A. Cette perpendiculaire coupe (DC) en H.

c. Que peux-tu dire des droites (AH) et (AB) ? Justifie.

.....

.....

.....

d. Construis la parallèle à (AH) passant par le point B. Cette parallèle coupe (DC) en P.

e. Que peux-tu dire des droites (BP) et (DC) ? Justifie.

.....

.....

.....

f. Que peux-tu dire des droites (BP) et (AB) ? Justifie.

.....

.....

.....

g. Quelle est la nature du quadrilatère ABPH ? Justifie.

.....

.....

.....