

Droites parallèles et perpendiculaires

I) Dans le dessin ci-contre :

Trace la droite (f) perpendiculaire à(d) passant par P.

Trace la droite (g) perpendiculaire à(e) passant par Q.

Trace la droite (h) parallèle à(e) passant par R.

Trace la droite (i) perpendiculaire à(d) passant par T.

Trace la droite (j) parallèle à(UR) passant par V.

Trace la droite (k) parallèle à(ST) passant par Q.

Les droites (f) et (j) se coupent en A.

Les droites (g) et (ST) se coupent en C.

(k) et (i) se coupent en B.

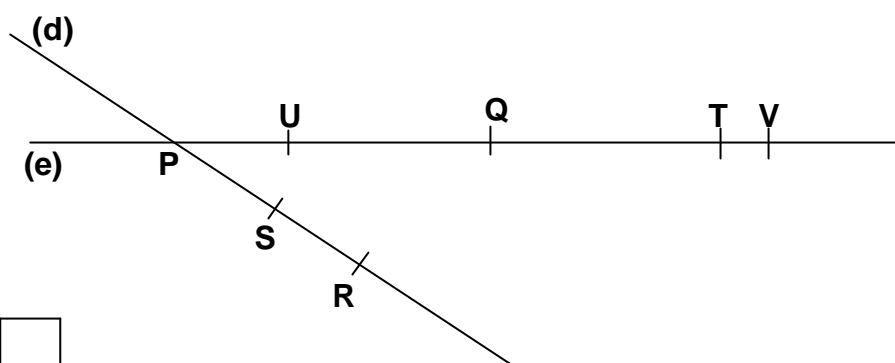
(h) et (i) se coupent en W.

D'une même couleur, repasse

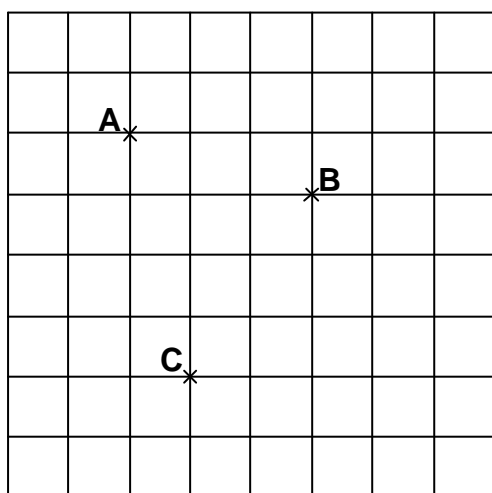
les segments [AB], [TW],

[ST], [QP], [PA], [AC], [SR],

[QB] et [RW].



II)



Dans le quadrillage ci-contre, on a déjà placé les points A, B et C. Placez maintenant les points D, E, F, G et H sachant que:

- ☞ Tous ces points sont sur le quadrillage, à l'intersection d'une ligne horizontale et d'une ligne verticale.
- ☞ D est sur la droite parallèle à(AC) passant par B.
- ☞ E est sur (CD), mais n'est ni en C, ni en D.
- ☞ F est sur la droite perpendiculaire à(AC) passant par B.
- ☞ G est sur la droite perpendiculaire à(AD) passant par C.
- ☞ H est sur la droite parallèle à(DG) passant par C.

III) (d), (e), (f), (g) et (h) sont 5 droites. Complète :

1) Si (d) et (e) sont parallèles et si (e) et (f) sont parallèles, alors (d) et (f) sont

2) Si (d) et (e) sont perpendiculaires et si (e) et (f) sont perpendiculaires, alors (d) et (f) sont

3) Si (d) et (e) sont parallèles et si (e) et (f) sont perpendiculaires, alors (d) et (f) sont

4) Si (d) est parallèle à(e), (e) est perpendiculaire à(f) et (f) est parallèle à(g), alors (d) et (g) sont

5) Si (d) est perpendiculaire à(e), (e) est perpendiculaire à(f) et (f) est parallèle à(g), alors (d) et (g) sont

6) Si (d) est parallèle à(f), (g) est perpendiculaire à(h), (d) est perpendiculaire à(e) et (h) est parallèle à(e), alors (f) et (g) sont