

§ I DE LA MANIÈRE D'ÉLEVER LES
PERPENDICULAIRES.

89 Comment élevez-vous une *perpendiculaire* sur le MILIEU INCONNU d'une *ligne donnée* ?

R.—Des *extrémités* de cette *ligne donnée*, comme centres, et avec une ouverture de compas égale à *plus de la moitié* de cette même ligne, on trace, en dessus et en dessous de cette ligne, *deux arcs qui se coupent* ; puis on réunit par une droite les *deux points d'intersection* de ces arcs, et cette droite est la PERPENDICULAIRE DEMANDÉE.

90 Comment élevez-vous une *perpendiculaire* sur un POINT DONNÉ d'une ligne ?

R.—De ce point donné, comme centre, il faut, avec le compas, *marquer* sur cette ligne *deux points également éloignés du point donné* ; puis, de ces deux nouveaux points comme centres on opère comme dans le cas précédent.

91 D'un *point donné* HORS D'UNE LIGNE, comment faites-vous tomber une *perpendiculaire* sur cette ligne ?

R.—De ce *point donné*, comme centre, il faut, avec un rayon suffisamment grand, décrire un arc qui coupe la ligne en *deux points* (on prolonge la ligne en *petits points* si cela est nécessaire) ; de ces *deux points*, comme centres, on opère comme pour trouver le *milieu d'une ligne donnée*, et la perpendiculaire obtenue passera par le *point donné*.

92 Comment élevez-vous une *perpendiculaire* sur l'EXTRÉMITÉ d'une ligne ?

R.—De cette EXTRÉMITÉ, comme centre, il faut décrire un *cercle qui coupe la ligne en un point* ; puis, de ce point d'intersection comme centre, avec la *même ouverture de compas*, on coupe le