

quelques problèmes de construction géométrique.

Les constructions suivantes sont à faire à la règle non graduée et au compas.

1. Un segment $[AB]$ est donné, construire un carré $AXBY$.
2. Trois points A , B et C étant donnés, construire un cercle passant par ces trois points.
3. Un segment $[AB]$ étant donné, construire un rectangle $AXBY$ tel que $AX = AB/2$
4. Un segment $[AB]$ étant donné, construire un parallélogramme $ABCD$ ayant les propriétés suivantes : $\widehat{ABC} = 30^\circ$ et $AC = BC$.
5. Un segment $[AB]$ étant donné, construire un losange $AXBY$ tel que $\widehat{XAY} = 60^\circ$
6. Trois points A , B et G non alignés étant donnés, construire un triangle ABC dont les médianes se coupent en G .
7. Un segment $[AM]$ étant donné, construire un triangle AXY rectangle en A tel que M soit le milieu de $[XY]$ et que $AX = AM/2$
8. Un segment $[AB]$ étant donné, construire un quadrilatère $ABCD$ ayant les propriétés suivantes :
Les angles de sommets A et C sont droits, $BD = \frac{3}{2}AB$, les diagonales sont perpendiculaires.

Solutions des problèmes de construction géométriques.

Attention, la solution n'est pas unique, vous pouvez avoir une construction correcte bien que très différente de celle présentée ici.



