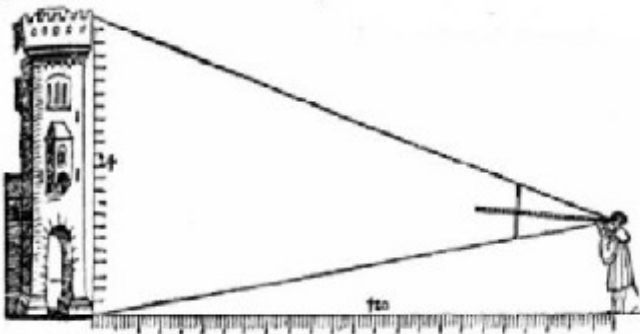
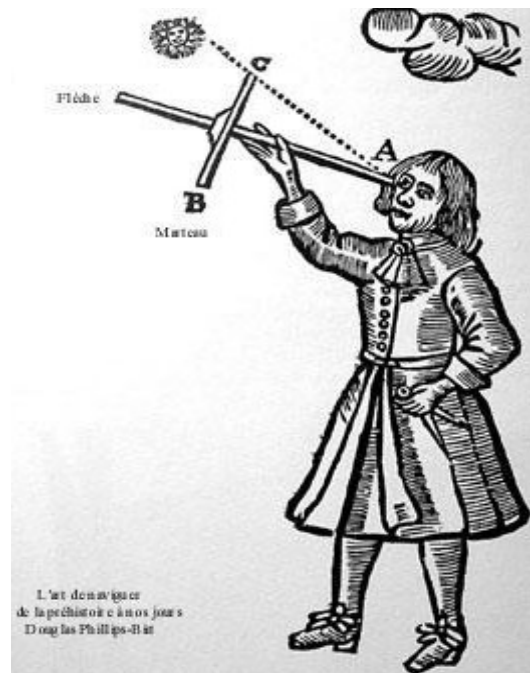


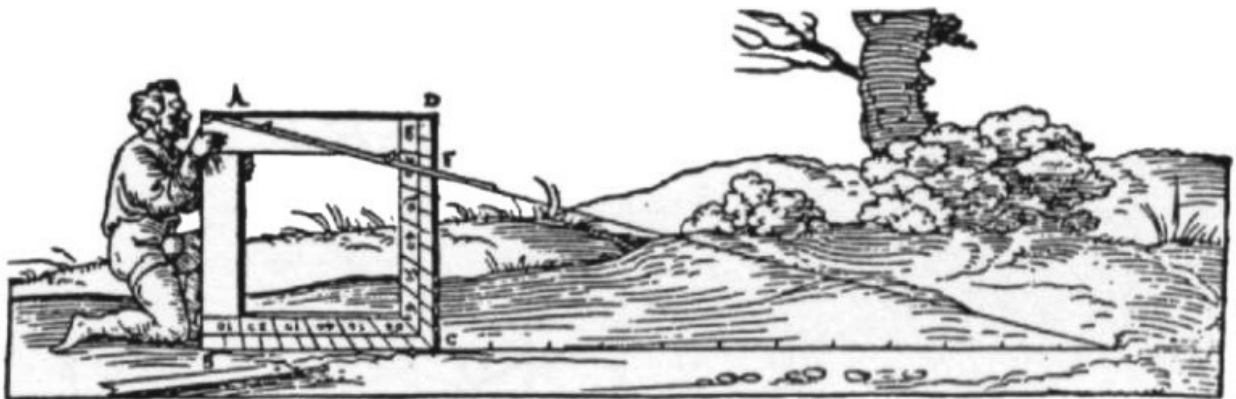
Devoir de Mathématiques

1. L'arbalestrille ou «bâton de Jacob» est un très vieil instrument qui permettait de mesurer des hauteurs ou des distances. La plus ancienne mention connue remonte au XIV^e siècle. L'arbalestrille est généralement constituée de deux pièces de bois perpendiculaires:
 - la flèche qui est graduée et se pose contre l'œil,
 - le marteau, perpendiculaire à la flèche, qui peut coulisser le long de celle-ci.

En t'inspirant des illustrations ci-dessous, explique comment on peut utiliser l'arbalestrille pour mesurer la hauteur d'un bâtiment. (Présente un cas concret avec des valeurs numériques de ton choix et rédige le plus rigoureusement possible)



2. Le carré géométrique est un instrument utilisé depuis le Moyen Age. Dans sa version la plus simple, il est constitué d'un carré en bois, dont la longueur du côté mesure 2 bras environ (1,1 mètre). Il permet de mesurer des distances.



A partir de l'image ci-dessus, explique comment on peut mesurer une distance sur un sol plat (Présente un cas concret avec des valeurs numériques de ton choix et rédige le plus rigoureusement possible)

3. A toi de jouer : Invente à ton tour un instrument qui permet de mesurer une distance ou une hauteur.