

Calculer à la règle et au compas

Je suis bien embêtée... Je dois faire un plan d'une figure en taille réelle. Toutes les cotes dépendent de deux longueurs a et b non nulles et je dispose d'une feuille de papier sur laquelle quatre points sont placés sur une droite : les points O , I , A et B . Je sais que $OI = 1$, $OA = a$ et $OB = b$. Mais j'ai oublié ma règle graduée ! J'ai juste une règle sans graduation et un compas! Pouvez-vous m'aider à tracer des segments des longueurs dont j'ai besoin ? Puis-je tracer un segment de longueur $a + b$, $a - b$, ab , a/b , a^2 , a^3 , a^n , \sqrt{a} , etc. ? Bref, quels calculs puis-je faire avec ma règle et mon compas ?