

wag vnd gewichts.

III

Weiter setzen wir ein solchen wagbalckē bestimpter lenge/ der sey gefasset oder aufgehencet in dem achtēteil seiner lenge/vn an de einer ort/des kürzern begriffs hencē ich ein stein/ oder ander der gleichen last/der ist also schwer/das er den ganzen wagbalcken der gestalt auffzeneht/das er gerad innen steht/Num ist die frag/ wieuil der angehenckt stein wege/Das selbige aber leichtliche n vnd aus rechtem grund zu finden/soltu die theil in welchen der balcken gefasset oder auffgehencet ist dupliren/als in disem exemplē $\frac{1}{2}$ /gibt $\frac{1}{2}$ /das ist $\frac{1}{4}$ /die subtrahir ich von 1/so bleib mir $\frac{1}{4}$ /die diuidir ich durch $\frac{1}{2}$ /so kommen 3 zum quocienten/darumb sprich ich das diser angehenckt stein drey mal also schwer sey/ als der balcken.

Wo es aber sach wer das diser balcken in $\frac{1}{2}$ seiner lenge gehencet were/vnnd ich hencē an den lengsten theil dieses balckens ein gegengewicht zu eusserst dran/ das eben also schwer sey am gewichte/ als der ganz balcken/ vnd ich wolte nun wissen wie schwer der stein sein würde/ der disen balcken auffzeuge.

So muß ich erſlichen die $\frac{1}{2}$ dupliren/ so kommen mir $\frac{3}{4}$ /die subtrahir ich von 1/ so bleiben mir $\frac{1}{4}$ /das diuidir ich durch $\frac{1}{2}$ /so kompt mir $\frac{1}{2}$ /darumb sprich ich das der stein $\frac{1}{2}$ wegen wirt/der schwere des balckens/wo kein gegen gewicht daran gehencet wer.Damit dir aber auch die proporcione des gegengewichts bekant werde/ so subtrahir den zeler von $\frac{1}{2}$ / von seinem nennen/ so bleiben dir per resto 5/ die diuidir durch den zeler/ das sind die 3/ so kompt dir $1\frac{1}{3}$ /die addir mit $1\frac{1}{2}$ /die oben erſucht sind/ so kommen dir 2/ so weifstu das der angehenckt stein/ 2 mal also schwer sein wird/ als der ganz balcken.

Vnd sey aber solches dieses orts gnug gehandelt/ vom rechten grund vnd verſtand der Römischen wagen/darmit wir aber auch etwas von den gemeinen wa gen in kürzem setzen/wollen wir etliche Regeln volgends auch stellen/die gewicht Eunſtlichen zu proporcioneſen/ mit wenig ſtücken/yeden schweren last/ leichtlichen vnd behende zuwegen ic.

AA iii Wie

