

Simon Stevin (1548-1620)

Tiré de L'Arithmétique (1585)

QUESTION XX.

Trouvons un \odot tel, que son quarré $- 12$ multiplié par la somme du double d'icelui \odot , & le quarré de $- 2$ & 4 , le produit soit egal au quarré du produit de $- 2$ par icelui \odot requis.

CONSTRUCTION.

Soit le nombre requis	$1 \textcircled{1}$	4
Son quarré $1 \textcircled{2}$, auquel ajouté $- 12$		
faict	$1 \textcircled{2} - 12$	4
Qui multiplié par la somme du double du nombre requis, & le quarré de $- 2$ & 4 , qui est par $2 \textcircled{1} + 8$, faict $2 \textcircled{3} + 8 \textcircled{2} - 24 \textcircled{1} - 96$		64
Egal au quarré du produit de $- 2$, par $1 \textcircled{1}$ premier en l'ordre, qui est $4 \textcircled{3}$		$4 \textcircled{3}$

Lesquels reduicts, $1 \textcircled{3}$ sera egale à $- 2 \textcircled{2} + 12 \textcircled{1} + 48$; Et $1 \textcircled{1}$ par le 71 probleme, vaudra 4 .

Je di que 4 est le nombre requis. *Demonstration.* Le quarré de 4 est 16 , qui avec $- 12$ faict 4 , qui multiplié par 16 (16 pour la somme du double d'iceluy 4 , & le quarré de $- 2$ & encore 4) faict 64 , qui sont egales au quarré du produit de $- 2$, par le 4 trouvé, selon le requis; ce qu'il falloit demonstret.

QVE-