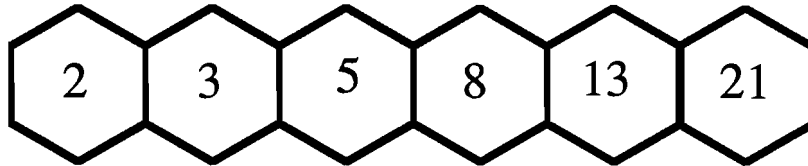


ACTIVITE... QUATRE FOIS ?

Philibert CLAPPONI
IREM de Grenoble

1 Voici une suite de six nombres décimaux :



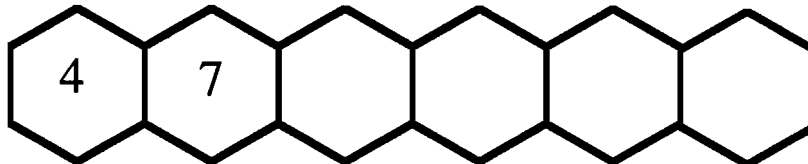
Les deux premiers nombres sont choisis au hasard, les suivants sont obtenus en ajoutant les deux précédents : $2 + 3 = 5$; $3 + 5 = 8$

Δ En ajoutant ces six nombres on obtient $S = \dots\dots$

Δ En multipliant le cinquième nombre par 4 on obtient

Δ Tu peux remarquer que $S = \dots\dots \times 4$.

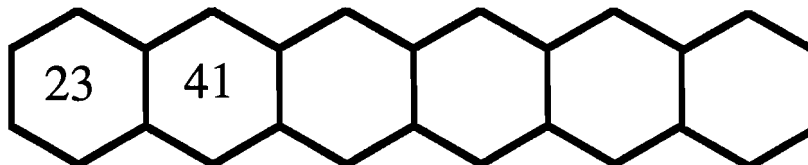
2 Complète cette suite comme dans le cadre 1



Δ Calcule S

Δ Est-ce que S s'obtient en multipliant le cinquième nombre par 4 ?

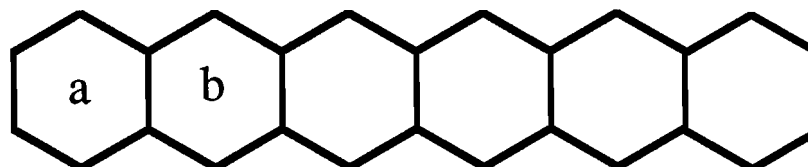
3 Complète cette suite



Δ Calcule S

Δ A t-on la même relation entre S et le cinquième nombre ?

4



a et b sont des nombres décimaux quelconques

Δ Ecris les autres nombres de la suite en utilisant une écriture avec a et b

Δ Ecris le somme S des 6 nombres à l'aide de a et b

Δ Peux-tu dire que S s'obtient en multipliant le cinquième nombre par 4 ?