# CROISSANCE LINÉAIRE E01

### EXERCICE N°1 Prise en main

(u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2.

- 1) Pour tout entier nature n, exprimer u(n+1) en fonction de u(n) et r.
- 2) Calculer les termes u(1), u(2) et u(3).
- 3) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°2 u(n) en fonction de n (début à 0)

(u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2.

- 1) Pour tout entier n, exprimer u(n) en fonction de n.
- 2) Calculer les termes u(10), u(17) et u(23).
- 3) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°3 u(n) en fonction de n (début à 1)

(w(n)) est la suite arithmétique de premier terme w(1)=3 et de raison r=-1,5.

- 1) Pour tout entier n, exprimer w(n) en fonction de n.
- 2) Calculer les termes w(10), w(17) et w(23).
- 3) w(0) existe-t-il?
- 4) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°4 Sens de variation et représentation

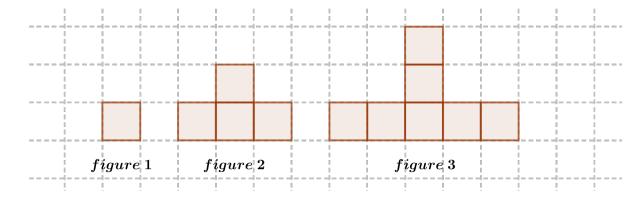
- 1) (u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2. Déterminer le sens de variation de cette suite.
- 2) Représenter graphiquement les quatre premiers termes de cette suite.
- 3) Déterminer l'équation réduite de la droite sur laquelle sont alignés les points de la suite.

#### EXERCICE N°5 Sens de variation et représentation

- 1) (v(n)) est la suite arithmétique de premier terme v(1)=3 et de raison r'=-2. Déterminer le sens de variation de cette suite.
- 2) Représenter graphiquement les quatre premiers termes de cette suite.
- 3) Déterminer l'équation réduite de la droite sur laquelle sont alignés les points de la suite.

### EXERCICE N°6 Discret ou continu

Combien y aura-t-il de carrés dans la figure 8 ?



# CROISSANCE LINÉAIRE E01

### EXERCICE N°1 Prise en main

(u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2.

- 1) Pour tout entier nature n, exprimer u(n+1) en fonction de u(n) et r.
- 2) Calculer les termes u(1), u(2) et u(3).
- 3) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°2 u(n) en fonction de n (début à 0)

(u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2.

- 1) Pour tout entier n, exprimer u(n) en fonction de n.
- 2) Calculer les termes u(10), u(17) et u(23).
- 3) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°3 u(n) en fonction de n (début à 1)

(w(n)) est la suite arithmétique de premier terme w(1)=3 et de raison r=-1,5.

- 1) Pour tout entier n, exprimer w(n) en fonction de n.
- 2) Calculer les termes w(10), w(17) et w(23).
- 3) w(0) existe-t-il?
- 4) Reprendre les questions 1) et 2) en utilisant la notation classique.

## EXERCICE N°4 Sens de variation et représentation

- 1) (u(n)) est la suite arithmétique de premier terme u(0)=-4 et de raison r=2. Déterminer le sens de variation de cette suite.
- 2) Représenter graphiquement les quatre premiers termes de cette suite.
- 3) Déterminer l'équation réduite de la droite sur laquelle sont alignés les points de la suite.

#### EXERCICE N°5 Sens de variation et représentation

- 1) (v(n)) est la suite arithmétique de premier terme v(1)=3 et de raison r'=-2. Déterminer le sens de variation de cette suite.
- 2) Représenter graphiquement les quatre premiers termes de cette suite.
- 3) Déterminer l'équation réduite de la droite sur laquelle sont alignés les points de la suite.

### EXERCICE N°6 Discret ou continu

Combien y aura-t-il de carrés dans la figure 8 ?

