ALGORITHMIQUE · RÉVISION DES ACQUIS

# Variables, conditions et répétitions

### ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

## 1 Exécuter un programme

Choisir t. Multiplier par 5. Ajouter 10. Si le résultat dépasse 30, retirer 10.

Exécute pour t = 0, 3 et 10. Présente les valeurs intermédiaires dans un tableau.

Écris les instructions sous une forme précise, sans ambiguïté sur l'ordre des étapes.

## 2 Une boucle à contrôler

Initialise s à 0. Répète 5 fois : ajouter 10 à s.

Donne la valeur de s après chaque passage, puis exprime le résultat final par une multiplication.

Comment modifier ce programme pour obtenir 55 ? Propose deux possibilités et vérifie.

ALGORITHMIQUE · RÉVISION DES ACQUIS

# Variables, conditions et répétitions

## ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

### 3 Exécuter un programme

Choisir t. Multiplier par 6. Ajouter 10. Si le résultat dépasse 30, retirer 10.

Exécute pour t = 0, 3 et 10. Présente les valeurs intermédiaires dans un tableau.

Écris les instructions sous une forme précise, sans ambiguïté sur l'ordre des étapes.

### 4 Une boucle à contrôler

Initialise s à 0. Répète 6 fois : ajouter 10 à s.

Donne la valeur de s après chaque passage, puis exprime le résultat final par une multiplication.

Comment modifier ce programme pour obtenir 65 ? Propose deux possibilités et vérifie.

ALGORITHMIQUE · RÉVISION DES ACQUIS

# Variables, conditions et répétitions

### ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

## 5 Exécuter un programme

Choisir t. Multiplier par 7. Ajouter 10. Si le résultat dépasse 30, retirer 10.

Exécute pour t = 0, 3 et 10. Présente les valeurs intermédiaires dans un tableau.

Écris les instructions sous une forme précise, sans ambiguïté sur l'ordre des étapes.

## 6 Une boucle à contrôler

Initialise s à 0. Répète 7 fois : ajouter 10 à s.

Donne la valeur de s après chaque passage, puis exprime le résultat final par une multiplication.

Comment modifier ce programme pour obtenir 75 ? Propose deux possibilités et vérifie.