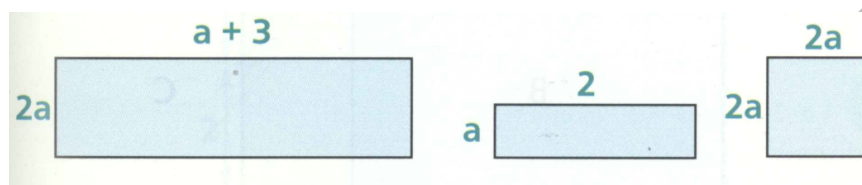




### FICHE TD 3 (1 PAGE)

#### EXERCICE 1

Noa affirme : « La somme des aires des trois rectangles ci-dessous est égale à l'aire d'un rectangle dont un côté mesure  $2a$  ».



Pour que l'affirmation de Noa soit correcte, quelle doit être la deuxième dimension de ce rectangle ?

#### EXERCICE 2

Démontrer que la somme de deux multiples quelconques de 3 est un multiple de 3.

#### EXERCICE 3

Démontrer que la somme de deux nombres pairs est un nombre pair.

#### EXERCICE 4

Démontrer que la somme de deux nombres impairs est un nombre pair.

#### EXERCICE 5

On additionne un nombre pair et un nombre impair. On s'interroge alors si la somme est paire ou impaire.

- 1) Conjecturer le résultat à l'aide d'exemples.
- 2) Démontrer cette conjecture.

#### EXERCICE 6

Démontrer que la somme de trois nombres entiers consécutifs quelconques est un multiple de 3.