

## Factorisation à l'aide de la 3<sup>ème</sup> identité remarquable

### Exercice 1

Soit  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

1°) Factorise  $x^2 - 9$ .

2°) Déduis-en une nouvelle écriture de l'expression  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

3°) Déduis-en une factorisation de K.

### Exercice 2

1°) Marouane affirme : « J'ai réussi à calculer mentalement  $18,5^2 - 11,5^2$  ».

Comment a-t-il procédé ?

2°) Calcule  $64^2 - 36^2$ .

✂

## Factorisation à l'aide de la 3<sup>ème</sup> identité remarquable

### Exercice 1

Soit  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

1°) Factorise  $x^2 - 9$ .

2°) Déduis-en une nouvelle écriture de l'expression  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

3°) Déduis-en une factorisation de K.

### Exercice 2

1°) Marouane affirme : « J'ai réussi à calculer mentalement  $18,5^2 - 11,5^2$  ».

Comment a-t-il procédé ?

2°) Calcule  $64^2 - 36^2$ .

✂

## Factorisation à l'aide de la 3<sup>ème</sup> identité remarquable

### Exercice 1

Soit  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

1°) Factorise  $x^2 - 9$ .

2°) Déduis-en une nouvelle écriture de l'expression  $K = x^2 - 9 + (x - 3)(3x + 8)$ .

3°) Déduis-en une factorisation de K.

### Exercice 2

1°) Marouane affirme : « J'ai réussi à calculer mentalement  $18,5^2 - 11,5^2$  ».

Comment a-t-il procédé ?

2°) Calcule  $64^2 - 36^2$ .