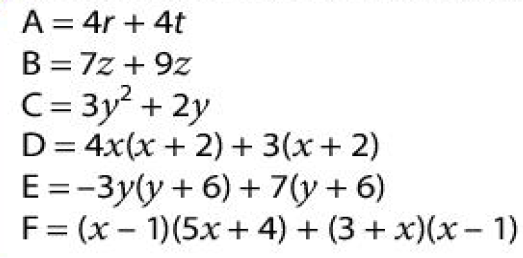
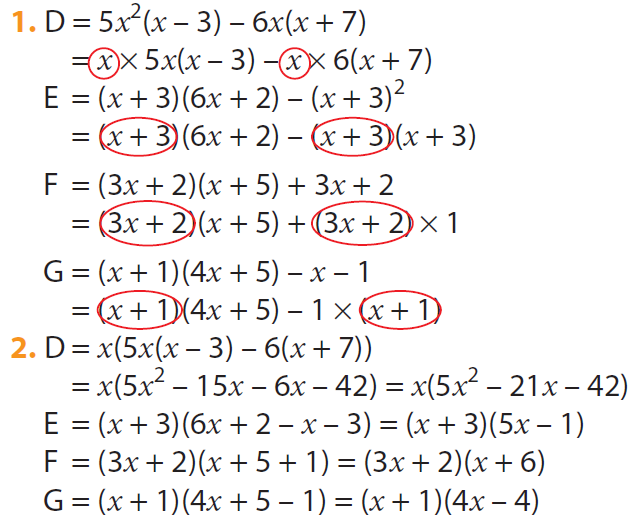
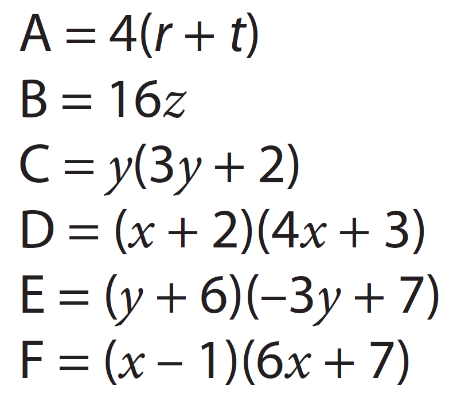
**Les factorisations** – CORRECTION

* Savoir factoriser des expressions algébriques dans lesquelles le facteur est apparent

EXERCICE 24 page 189 : EXERCICE 26 page 189 :

****

**CORRECTION :**



**Les identités remarquables** – CORRECTION

* Savoir développer en utilisant une identité remarquable

FEUILLE D’EXERCICE 1

EXERCICE 1 : On cherche à développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

On utilise ici les 2 premières identités remarquables :

(a + b)² = a² + 2ab + b²

(a - b)² = a² - 2ab + b²

EXERCICE 2 : On cherche à développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

On utilise ici la troisième identité remarquable : (a + b)(a – b) = a² - b²

* Savoir factoriser en utilisant une identité remarquable

FEUILLE D’EXERCICE 2

EXERCICE 1 : On cherche à développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

On utilise ici les 2 premières identités remarquables :

a² + 2ab + b² = (a + b)²

a² - 2ab + b² = (a - b)²

EXERCICE 2 : On cherche à développer les expressions suivantes avec les identités remarquables.

On utilise ici la troisième identité remarquable : a² - b² = (a + b)(a – b)

**Les équations-produits** – CORRECTION

* Savoir résoudre une équation-produit

FEUILLE D’EXERCICE 3

EXERCICE 1 : Résoudre les équations-produits



Or, si un produit de facteurs est nul, alors l'un au moins des facteurs est nul.

Ainsi, ou

ou

ou

Les solutions de l’équation sont et 5.

Or, si un produit de facteurs est nul, alors l'un au moins des facteurs est nul.

Ainsi, ou

ou

ou

Les solutions de l’équation sont et - 2.

EXERCICE 2 :



Or, si un produit de facteurs est nul, alors l'un au moins des facteurs est nul.

Ainsi, ou

ou

ou

Les solutions de l’équation sont et .

(On utilise la troisième identité remarquable)

Or, si un produit de facteurs est nul, alors l'un au moins des facteurs est nul.

Ainsi, ou

ou

ou

Les solutions de l’équation sont et .

(On utilise la deuxième identité remarquable)

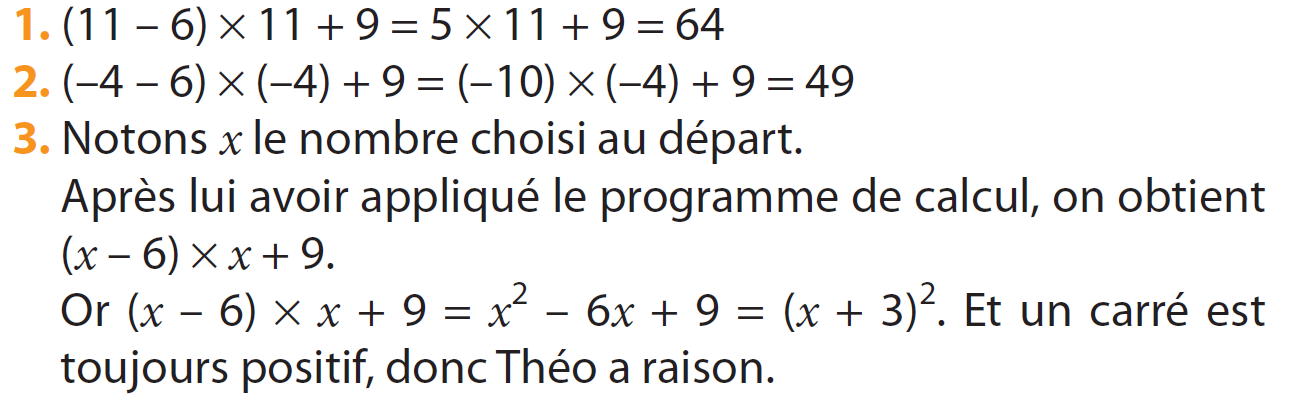
Or, si un produit de facteurs est nul, alors l'un au moins des facteurs est nul.

Ainsi,

La solution de l’équation est .

* Exercices Type-Brevet

EXERCICE 43 page 193 :



EXERCICE 44 page 193 :

