

Exercice 1:

Développer

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

(e) Correction

(f) Correction

(g) Correction

(h) Correction

Exercice 2:

Développer (soyez astucieux) :

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction

(d) Correction

(e) Correction

Exercice 3:

Compléter l'expression afin que l'expression soit le carré d'un binôme, c'est à dire puisse se mettre sous la forme $(a + b)^2$. L'expression doit être valide pour tout x et y réels. Il peut y avoir plusieurs possibilités.

(a) Correction

(b) Correction

(c) Correction ☐

(d) Correction ☐

(e) Correction ☐

(f) Correction ☐

(g) Correction ☐

Exercice 4:

Factoriser (au maximum) :

(a) Correction ☐

(b) Correction ☐

(c) Correction ☐

(d) Correction ☐

(e) Correction ☐

(f) Correction ☐

(g) Correction ☐

(h) Correction ☐

(i) Correction ☐

(j) Correction ☐

(k) Correction ☐

(l) Correction ☐

Exercice 5:

Déterminer α et β (quand c'est possible) :

(a) Correction ☐

(b) Correction ☐

(c) Correction ☐

(d) Correction ☐

(e) Correction ☐

(f) Correction ☐

(g) Correction ☐

(h) Correction ☐

Exercice 6:

Attention aux simplifications interdites : commencer par factoriser au maximum le numérateur et le dénominateur

(a) Correction ☐

(b) Correction ☐

(c) Correction ☐

(d) Correction ☐

(e) Correction ☐

(f) Correction ☐

(g) Correction ☐

(h) Correction ☐

(i) Correction ☐

Exercice 7:

On considère deux nombres x et y .

1. On sait que $x - y = 1$ et $x^2 - y^2 = 35$. Déterminer x et y .

Correction ☐

2. On sait que $x + y = 1$ et $x^2 + y^2 = 2$.

Déterminer (sans calculer x et y) :

(a) Correction ☐

(b) Correction ☐

(c) Correction ☐

(d) Correction ☐

Exercice 8:

Simplifier au maximum (à vous de choisir quand factoriser et quand développer)

(a) Correction ☐

(b) Correction ☐

(c) Correction

(d) Correction