

Devoir en classe n°6b

Exercice n°1 :

On définit : $A = (5x + 3)^2 - (5x - 3)^2$;

- 1°) Développer et réduire A ;
- 2°) Factoriser A :

Exercice n°2 :

On définit : $A = (3x + 7)^2 + (3x - 7)^2$;*

- 1°) Développer et réduire A ;
- 2°) Factoriser A :

Exercice n°3 :

On définit : $B = (4x + 5)^2 - 49$;

- 1°) Développer et réduire B ;
- 2°) Factoriser B ;
- 3°) Résoudre l'équation $B = 0$;

Exercice n°4 :

1°) Calculer : $A = (a + b)^2 - (a - b)^2$;

Calculer : $B = (a + b)^2 + (a - b)^2$;*

2°) Démontrer l'identité de Lagrange :

$$A = (a^2 + b^2)(c^2 + d^2) = (ac + bd)^2 + (ad - bc)^2$$



Devoir en classe n°6b

Exercice n°1 :

On définit : $A = (4x + 5)^2 - (4x - 5)^2$:

- 1°) Développer et réduire A ;
- 2°) Factoriser A :

Exercice n°2 :

On définit : $A = (2x + 3)^2 + (2x - 3)^2$;*

- 1°) Développer et réduire A ;
- 2°) Factoriser A :

Exercice n°3 :

On définit : $B = (2x + 3)^2 - 81$;*

- 1°) Développer et réduire B ;
- 2°) Factoriser B ;
- 3°) Résoudre l'équation $B = 0$;

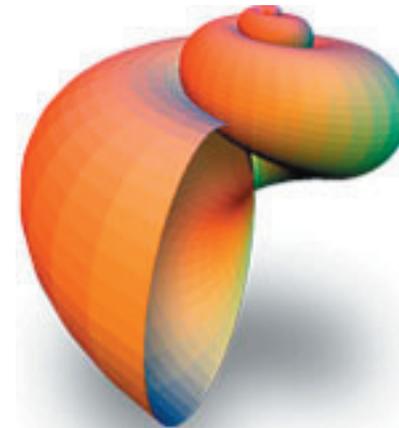
Exercice n°4 :

1°) Calculer : $A = (a + b)^2 - (a - b)^2$;

Calculer : $B = (a + b)^2 + (a - b)^2$;*

2°) Démontrer l'identité de Lagrange :

$$A = (a^2 + b^2)(c^2 + d^2) = (ac + bd)^2 + (ad - bc)^2$$



Curvus Pro X