Joachim Lebovits

1 Produits

Exercice 1.

Factoriser les expressions suivantes.

$$A(x) := x^2 + 2x + 1;$$
 $B(x) := x^2 - 6x + 1;$ $C(x) := x^2 - 9$
$$D(x) := 4x^2 - 12x + 9;$$
 $E(x) := 16 - 4x^2.$

Exercice 2. 1. Développer les expressions suivantes.

$$A(x) := (2x+6)^2;$$
 $B(x) := (4-3x)^2;$ $C(x) := (2x+1)(2x-1)$
 $D(x) := (3+2x)^2;$ $E(x) := (x+1/2)(x-1/2).$

 $\it 2. \ R\'esoudre\ l\'equation\ suivante:$

$$2x + 1 = 0 (1.1)$$

En utilisant la ou les solutions de l'équation (1.1), déterminer l'ensemble des solutions de l'équation suivante

$$4x^2 - 1 = 0$$

3. Démontrer les égalités suivantes.

$$2 = 2$$