

Déterminer les racines des polynômes suivants.

(1) $-0,8x^2 - 0,4$

(2) $-x^2 - 8x - 16$

(3) $2,2x^2 - 0,2x + 3,2$

(4) $-2,5x^2 - 7,5x + 4,375$

(5) $-4x^2 - 30x - 56$

(6) $-0,5x^2 - 1,25x - 0,75$

(7) $-3x^2 - 2,8x - 3,2$

(8) $-4x^2 + 8x - 4$

(9) $-0,4x^2 - 0,8x - 2,4$

(10) $-5x^2 + 22,5x$

(11) $5x^2 - 30x + 45$

(12) $x^2 + 6x + 9$

(13) $2x^2 + 20x + 50$

(14) $2,8x^2 + 2,6x + 1,2$

(15) $-4x^2 + 6x + 28$

(16) $x^2 - 6,5x + 10$

(17) $4x^2 + 18x + 20$

(18) $-0,5x^2 - 2,5x - 2$

(19) $-4x^2 + 8x - 4$

$$(20) -4x^2 - 2,8x - 3,8$$

$$(21) 4,5x^2 - 11,25x + 6,75$$

$$(22) 3x^2 + 12x + 12$$

$$(23) -3x^2 - 6x - 3$$

$$(24) -4,5x^2 + 22,5x - 27$$

$$(25) -4x^2 + 16x - 16$$

Solutions :

(1) Pas de racines.

(2) Une seule racine : -4 .

(3) Pas de racines.

(4) Deux racines : $-3,5$ et $0,5$.

(5) Deux racines : -4 et $-3,5$.

(6) Deux racines : -1 et $-1,5$.

(7) Pas de racines.

(8) Une seule racine : 1 .

(9) Pas de racines.

(10) Deux racines : $4,5$ et 0 .

(11) Une seule racine : 3 .

(12) Une seule racine : -3 .

- (13) Une seule racine : -5 .
- (14) Pas de racines.
- (15) Deux racines : $3, 5$ et -2 .
- (16) Deux racines : 4 et $2, 5$.
- (17) Deux racines : $-2, 5$ et -2 .
- (18) Deux racines : -4 et -1 .
- (19) Une seule racine : 1 .
- (20) Pas de racines.
- (21) Deux racines : $1, 5$ et 1 .
- (22) Une seule racine : -2 .
- (23) Une seule racine : -1 .
- (24) Deux racines : 3 et 2 .
- (25) Une seule racine : 2 .