

Déterminer les racines des polynômes suivants.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| (1) $-0,8x^2 - 0,4$ | (14) $2,8x^2 + 2,6x + 1,2$ |
| (2) $-x^2 - 8x - 16$ | (15) $-4x^2 + 6x + 28$ |
| (3) $2,2x^2 - 0,2x + 3,2$ | (16) $x^2 - 6,5x + 10$ |
| (4) $-2,5x^2 - 7,5x + 4,375$ | (17) $4x^2 + 18x + 20$ |
| (5) $-4x^2 - 30x - 56$ | (18) $-0,5x^2 - 2,5x - 2$ |
| (6) $-0,5x^2 - 1,25x - 0,75$ | (19) $-4x^2 + 8x - 4$ |
| (7) $-3x^2 - 2,8x - 3,2$ | (20) $-4x^2 - 2,8x - 3,8$ |
| (8) $-4x^2 + 8x - 4$ | (21) $4,5x^2 - 11,25x + 6,75$ |
| (9) $-0,4x^2 - 0,8x - 2,4$ | (22) $3x^2 + 12x + 12$ |
| (10) $-5x^2 + 22,5x$ | (23) $-3x^2 - 6x - 3$ |
| (11) $5x^2 - 30x + 45$ | (24) $-4,5x^2 + 22,5x - 27$ |
| (12) $x^2 + 6x + 9$ | (25) $-4x^2 + 16x - 16$ |
| (13) $2x^2 + 20x + 50$ | |

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 .