

Nom:

Prénom:

Date:



ÉCOLE DES MÉTIERS FRIBOURG
BERUFSFACHSCHULE FREIBURG
MATURITÉ | MATURITÄT

Equations paramétriques (degré 2)

Résoudre les équations suivantes et discuter du paramètre m .

1) $x^2 - mx - 20m^2 = 0$

3) $x^2 + 3m^2 = 2mx$

2) $x^2 + mx + m^2 = 0$

4) $x^2 + mx = 2m^2$

Déterminer pour quel paramètre m les équations suivantes n'admettent qu'une solution. Déterminer cette solution.

1) $x^2 - 3x + 5m + 1 = 0$

3) $(x - m)^2 - 2m = 4x$

2) $mx^2 + 2mx - 4x + m - 2 = 0$

4) $3m^2 + 2x - x(6m - x) = 5 - 6m^2$