

| | |
|--------------------------------|----------|
| CALCULS ALGEBRIQUE : Equations | Niveau 3 |
|--------------------------------|----------|

| Thématique : CALCULS ALGEBRIQUE : Equations | |
|---|---|
| Positionnement | Capacités ou automatismes travaillés Une équation à une inconnue est une égalité où figure un nombre le plus souvent noté x dont <u>on ne connaît pas la valeur</u> . Résoudre l'équation, c'est <u>trouver la valeur de cet inconnue</u> x . Cette valeur est appelée « <u>solution de l'équation</u> ». |
| Débutant | |
| Initié | |
| Confirmé | |
| Expert | |

| Méthode | Exemple |
|--|--|
| <i>Dans l'équation suivante :</i> $ax + c = d$ <i>on va d'abord isoler le terme avec l'inconnue x</i> $ax = d - c$ <i>en calculant $d - c$ on se retrouve dans la situation niveau 2</i> | $2x + 3 = 15$ $2x = 15 - 3$ $2x = 12$ $x = \frac{12}{2}$ $x = 6$ |

| | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| $4x + 10 = 50$ | $2x - 15 = 50$ | $4x + 50 = 125$ |
| $3x - 70 = 145$ | $6x + 130 = 200$ | $9x - 60 = 5$ |
| $-3x + 10 = 40$ | $-2x - 20 = 100$ | $-4x + 50 = 125$ |
| $-3x - 40 = 165$ | $-4x + 140 = 6$ | $-5x - 100 = -50$ |