

## Je m'entraîne avec un jeu

**157** Les étapes de résolution de plusieurs équations et inéquations ont été notées sur des étiquettes qui ont été mélangées.

Chaque couleur d'étiquette correspond à une des équations ou inéquations proposées.

The image contains 20 mathematical expressions in colored boxes:

- Purple boxes:**
  - $x(x - 3) = 0$
  - $2x^2 = 6x$
  - $x^2 = 3x$
  - $x^2 - 3x = 0$
  - $x = 0 \text{ ou } x - 3 = 0$
  - $\{0; 3\}$
  - $x = 0 \text{ ou } x = 3$
- Green boxes:**
  - $2x \leq 6$
  - $x \leq 3$
  - $3x \leq x + 6$
  - $3x - 1 \leq x + 5$
  - $] -\infty ; 3]$
- Red boxes:**
  - $x = -4 \text{ ou } x = 3$
  - $(x - 3)(x + 4) = 0$
  - $\{-4; 3\}$
  - $x - 3 = 0 \text{ ou } x + 4 = 0$
- Blue boxes:**
  - $x \geq -\frac{3}{4}$
  - $-4x \leq 3$
  - $\left[-\frac{3}{4}; +\infty\right[$
  - $-4x - 2 \leq 1$

**a.** Pour chaque équation ou inéquation, disposer les étiquettes dans l'ordre de la résolution.

**b. Pour aller plus loin** Créer d'autres étiquettes pour compléter le jeu avec de nouvelles résolutions.