

1. Trouver tous les couples de nombres dont la somme fait 34 et le produit 264.
2. On cherche à résoudre  $x - \sqrt{x} - 2 = 0$ .
  - (a) On fait le changement de variables  $X = \sqrt{x}$ . Ré-écrire l'équation précédente avec la variable  $X$ .
  - (b) Résoudre l'équation ainsi obtenue.
  - (c) En déduire les solutions de l'équation de départ.
3. En utilisant une méthode similaire, résoudre l'équation  $x^4 + 2x^2 - 8 = 0$ , en utilisant le changement de variables  $X = x^2$ .