

A rendre pour le 29 mars par email, avec l'objet « DM confinement 2 »

## **Exercice 1**

---

Résoudre l'équation et vérifier les solutions obtenues :

$$(1 - x)(2 - 3x) = (1 - x)(x + 1)$$

## **Exercice 2**

---

Un libraire propose un lot de livres (tous au même prix) pour un total de 80 €.

Une remise de 1 € par livre permet d'en obtenir quatre de plus pour exactement le même prix (soit 80 €).

Combien y a-t-il de livres  $n$  dans le lot initial et quel est leur prix  $p$  ?

## **Exercice 3**

---

Pour quelles valeurs de  $m$  l'équation ci-dessous admet-elle une seule solution ?

$$mx^2 + 4x + 2(m - 1) = 0$$