

Nom :  
Prénom :

3ème

---

## Le petit truc en plus : Énigmes et équations

---

*A rendre avant le vendredi 15 octobre !*

/ **Exercice 1** : Résoudre les équations suivantes :

$$4x - 5 = 2x + 11$$

$$3x + 4 = -2x - 6$$

$$2x + 5 = 7x - 8$$

/ **Exercice 2** : Choisissez 2 énigmes et résolvez-les.

**ÉNIGME 1** : Xavier a 3 ans de plus que Paul et 5 ans de moins que Luc.

La somme des âges des trois frères est 26 ans.

Quel est l'âge de Xavier ?

**ÉNIGME 2** : Au cinéma pour la sortie du dernier Star Wars, il y eu 84 adultes et 52 enfants.

La place pour adulte coûte 3 euros de plus que les enfants.

Au total, le cinéma a récolté 932 euros à la fin de la séance.

Quel est le prix du tarif enfant ?

**ÉNIGME 3** : Sur un parking, il y a des voitures et des motos.

J'ai compté 50 véhicules et 156 roues.

Combien y a-t-il de motos ?

**ÉNIGME 4** : Une brique pèse 1kg plus la moitié de son poids. Combien pèse la brique ?

*Temps passé à faire ce devoir : . . . .*

<b>NOTE</b> : . . . /10
-------------------------