

## ACTIVITÉ 1

Sarah et Younes vont au Casino pour jouer aux machines à sous. Il s'agit d'un jeu en trois manches dans lequel soit on gagne 5 €, soit on perd 3 €.








- Quelle somme maximum peut-on gagner?
  - Et quelle somme maximum peut-on perdre? À quel nombre relatif cela correspond-il?
- Sarah gagne deux fois et perd une fois. Quels sont ses gains?
  - Younes gagne une fois et perd deux fois. Quels sont ses gains?
- En s'inspirant de la question précédente, calculer les sommes suivantes.
  - $7 - 4$ .
  - $4 - 7$ .
  - $5, 5 - 7, 5$ .
  - $3, 2 - 1, 8$ .

## ACTIVITÉ 2

Voici les cartes utilisées dans un certain jeu. Elles portent toutes un nombre relatif.

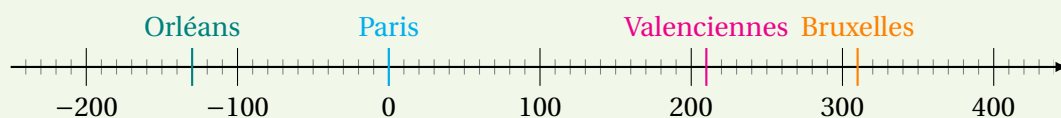


- Calculer la somme de toutes les cartes.
- Si on enlève la carte , que vaut alors la somme de ces cartes?
- On remet la carte précédente et on enlève la carte . Que vaut alors la somme des cartes?
- Même question pour les cartes suivantes.
  - 
  - 
  - 
- Proposer une méthode générale pour soustraire un nombre négatif à un nombre relatif.

D'après Mission Indigo 5<sup>ème</sup> 2020.

### ACTIVITÉ 3

Jules part d'Orléans. Il doit se rendre à Bruxelles après avoir pris Ibrahim à Paris et Luna à Valenciennes. On a représenté le trajet sur une droite graduée en prenant Paris comme origine.



1.
  - a. Sur la droite graduée ci-dessus, souligner en bleu l'opposé de 100. Qu'obtient-on si on calcule la somme de 100 et de son opposé?
  - b. Souligner en rouge l'opposé de  $-200$ . Qu'obtient-on si on calcule la somme de  $-200$  et de son opposé?
  - c. À votre avis, de manière générale, de quel signe est l'opposé d'un nombre relatif? Et qu'obtient-on si on ajoute un nombre relatif avec son opposé?
2.
  - a. Quelle distance Jules a-t-il parcourue entre Orléans et Paris?
  - b. Quelle distance Jules a-t-il parcourue en tout? Trouver une opération qui permet de calculer cette distance et qui n'utilise que les abscisses des deux points.

D'après Mission Indigo 5<sup>ème</sup> 2020.