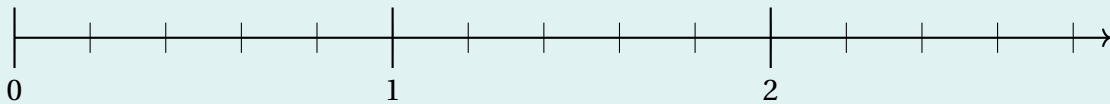


EXERCICE 



Lola la tortue et Jeannot le lièvre décident de faire une course sur la demi-droite graduée ci-dessus. Le point de départ est l'origine de la demi-droite.

1. Lola parcourt $\frac{9}{5}$ d'unité et Jeannot parcourt $\frac{4}{5}$ d'unité de plus que Lola.
 - a. Placer les points L et J sur la demi-droite graduée ci-dessus pour indiquer les positions respectives de Lola et de Jeannot.
 - b. Écrire le calcul à effectuer pour trouver la position de Jeannot (c'est-à-dire l'abscisse du point J). Puis, à l'aide de la demi-droite graduée, donner le résultat de ce calcul.
2. Lola, revancharde, propose à Jeannot de recommencer la course. Lors de cette seconde épreuve, Lola parcourt $\frac{11}{5}$ d'unité et Jeannot parcourt $\frac{4}{10}$ d'unité de moins que Lola.
 - a. Placer les points L' et J' sur la demi-droite graduée ci-dessus pour indiquer les nouvelles positions respectives de Lola et de Jeannot.
 - b. Écrire le calcul à effectuer pour trouver la nouvelle position de Jeannot (c'est-à-dire l'abscisse du point J'). Puis, à l'aide de la demi-droite graduée, donner le résultat de ce calcul.
3. À l'aide des questions 1. b. et 2. b., donner une méthode permettant d'additionner ou de soustraire deux fractions.
4. Les deux concurrents décident de faire la belle : celui qui va le plus loin gagne tout. Jeannot parcourt $\frac{3}{5}$ d'unité et Lola en parcourt 3 fois plus.
 - a. Placer les points L'' et J'' sur la demi-droite graduée ci-dessus pour indiquer les nouvelles positions respectives de Lola et de Jeannot.
 - b. Écrire le calcul à effectuer pour trouver la nouvelle position de Jeannot (c'est-à-dire l'abscisse du point J''). Puis, à l'aide de la demi-droite graduée, donner le résultat de ce calcul.
5. À l'aide de la question 4. b., donner une méthode permettant de multiplier une fraction par un nombre entier.