

Nom :

Note :

Prénom :

/ 20

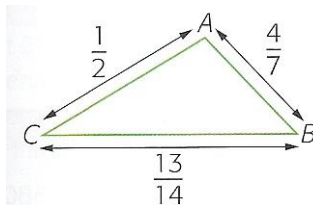
EXERCICE 1 : Multiplier des fractions

Calculer astucieusement (en commençant par simplifier la fraction avant de faire les calculs):

$$S = \frac{3}{2} \times \frac{5}{3} \times \frac{60}{30} \times \frac{-90}{5} \quad T = \frac{30}{2} \times \frac{5}{-3} \times \frac{4}{5} \times \frac{-7}{12}$$

EXERCICE 2 : Résoudre un problème avec des fractions

L'unité de longueur est le décimètre. Le triangle suivant est-il constructible ?

**EXERCICE 3 : Résoudre un problème avec des fractions**

Les deux tiers des musiciens de l'orchestre de Céline sont des violonistes. Parmi ceux-ci, les cinq sixièmes sont des femmes.

1. Quelle fraction de l'orchestre représentent les femmes violonistes ?
2. L'orchestre se compose de 36 musiciens en tout. Combien y-a-t-il de femmes violonistes ?

EXERCICE 4 : Théorème de Pythagore dans un losange

Le côté d'un losange mesure 27,4 cm et l'une de ses diagonales mesure 42 cm.

Quelle est la longueur de la seconde diagonale ?

EXERCICE 5 : Parallélogramme particulier

→ Exercice 26 page 231