

Théorème de Thalès et sa Réciproque

I Proportionnalité et équations.

1) Activité d'introduction

Résoudre les équations suivantes:

$$\frac{x}{2} = \frac{5}{6} \quad x = 5/3 ;$$

$$\frac{5}{3} = \frac{x}{6} \quad x = 10 ;$$

$$\frac{11}{3} = \frac{22}{x} \quad x = 6 ;$$

$$\frac{6}{x} = \frac{15}{2} \quad x = 4/5 ;$$

$$\frac{x}{2} = 13 \quad x = 26 ;$$

$$\frac{3}{x} = 5 \quad x = 3/5$$

2) Produit en croix :

On utilise le produit en croix pour résoudre des équations du style :

$$\frac{11}{3} = \frac{22}{x} . \text{ On obtient } 11 \times x = 3 \times 22 \text{ puis } x = \frac{3 \times 22}{11} \text{ soit } x = 6 .$$