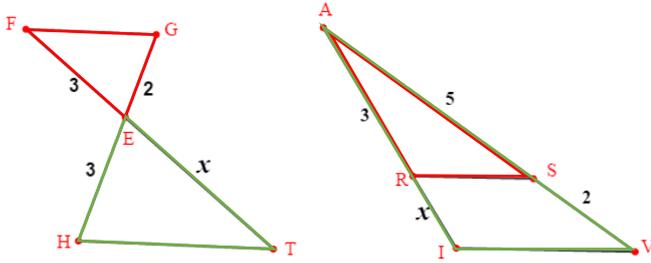


QUESTIONS FLASH : THÉORÈME DE THALÈS

Ecrire l'égalité de Thalès pour les deux figures suivantes et ensuite calculer la valeur de x dans chaque configuration.

On considère que : $(FG) \parallel (HT)$ et $(RS) \parallel (IV)$



Les points FET et GEH sont alignés.

Les droites (FG) et (HT) sont parallèles.

On a l'égalité de Thalès.

$$\frac{ET}{EF} = \frac{EH}{EG} = \frac{HT}{FG}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{3}{2} = \frac{HT}{FG}$$

$$x = 3 \times 3 \div 2 = 9 \div 2 = 4,5$$

Donc, x prend la valeur 4,5 unités de longueur.

Les points ARS et AIV sont alignés.

Les droites (RS) et (IV) sont parallèles.

On a l'égalité de Thalès.

$$\frac{AI}{AR} = \frac{AV}{AS} = \frac{IV}{RS}$$

$$\frac{3+x}{3} = \frac{7}{5} = \frac{IV}{RS}$$

$$3 + x = 3 \times 7 \div 5 = 21 \div 5 = 4,2$$

$$\text{D'où } 3 + x = 4,2 \text{ donc } x = 4,2 - 3 = 1,2$$

Donc, x prend la valeur 1,2 unités de longueur.