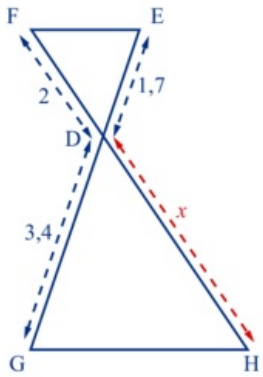


## Fiche

### Exemple 1

- Les droites (EF) et (GH) sont **parallèles**.

Donc, d'après le théorème de Thalès appliqué aux triangles DEF et DGH, on a :  $\frac{DH}{DF} = \frac{DG}{DE} = \frac{GH}{FE}$

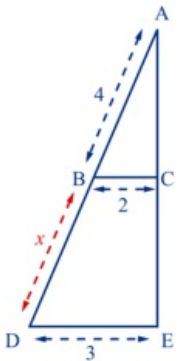


- On remplace les longueurs connues par leurs valeurs numériques et la valeur cherchée par l'inconnue  $x$  :  $\frac{DH}{DF} = \frac{DG}{DE} = 2$ .
- On obtient :  $x = 4$ .

### Exemple 2

- De même, les droites (DE) et (BC) sont **parallèles**.

Donc  $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} = \frac{BC}{DE}$ .



- On en déduit que :  $\frac{4}{4+x} = \frac{2}{3}$ .
- On obtient :  $x = 2$ .