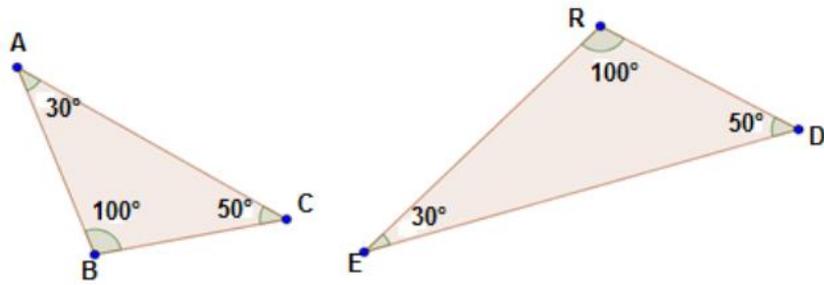


Exercice 1 :

Les triangles ABC et EDR sont semblables



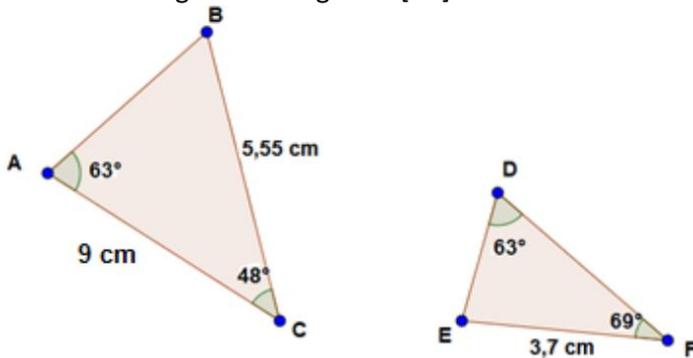
Compléter le tableau suivant :

Sommets homologues	Côtés homologues	Angles homologues

Compléter ces égalités : $\frac{AB}{\dots} = \frac{AC}{\dots} = \frac{\dots}{RD}$

Exercice 2 :

Calculer la longueur du segment [ED] ci-dessous **en détaillant** :



Exercice 3 :

Résoudre les équations ci-dessous :

- 1 $3x + 4 = 2x + 9$
- 2 $2x + 3 = 3x - 5$
- 3 $5x - 1 = 2x + 4$
- 4 $3x + 1 = 7x + 5$
- 5 $5x + 8 = 0$
- 6 $5 - 4x = 0$
- 7 $5x + 2 = 9x + 7$

Exercice 4 :

Un athlète a parcouru le 400 m en 50 s.

Quelle est sa vitesse moyenne (en m/s) sur cette distance ?

Exercice 5 :

Un train quitte la gare de Paris à 8h30 min en direction de Laval à une vitesse moyenne de 180 km/h. Sachant que les deux villes sont distantes de 270 km, à quelle heure arrive t-il à Laval ?

Exercice 6 :

Le guépard peut parcourir 275 m en 9s.
 Le springbok peut atteindre la vitesse de 95 km/h
 Le chevreuil peut atteindre la vitesse de 27,2 m.s⁻¹.
 Les ranger du plus rapide au plus lent. Justifier.

