



# PROPRIETE

Si des triangles sont semblables alors

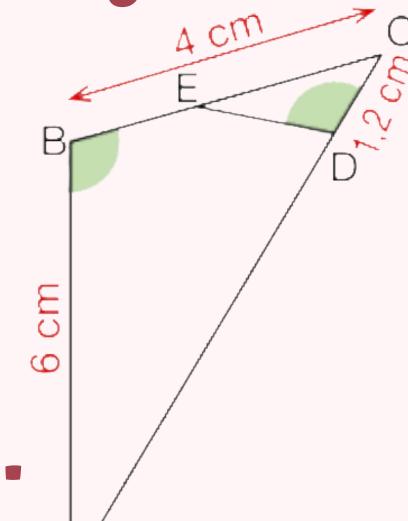
les longueurs de leurs côtés sont proportionnelles.

### 1ère étape:

Montrer que les triangles sont semblables.

Il suffit de montrer qu'il y a 2 paires d'angles égaux.

ABC et CDE sont donc semblables.



#### 2e étape:

#### Trouver le tableau de proportionnalité associé.

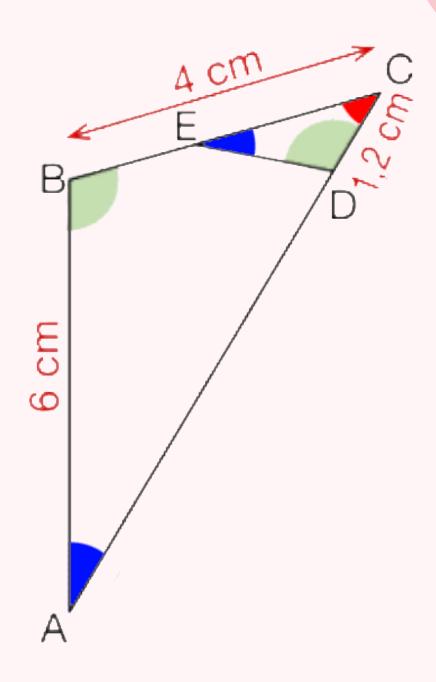
astuce : Colorie les angles égaux.

Les paires de sommets homologues sont A-E, B-D et C-C.

Les longueurs des côtés homologues sont proportionnelles donc on a ce tableau de proportionnalité

triangle	AB	BC	AC
ABC	6	4	
triangle	ED	DC	EC
CDE		1,2	

On utilise l'égalité des produits en croix :



## 2e étape (bis) : Trouver les rapports égaux associés.

astuce : Colorie les angles égaux.

Les paires de sommets homologues sont A-E, B-D et C-C.

Les longueurs des côtés homologues sont proportionnelles donc on a cette égalité

On utilise l'égalité des produits en croix :

