

Les ESSENTIELS – 2

« Triangles semblables »

Question	Indice	Réponse						
Que sont des triangles semblables ?	C'est la définition	Ce sont des triangles ayant leurs angles 2 à 2 égaux						
Concernant deux triangles semblables, comment appelle-t-on les angles qui se correspondent ? (les côtés ? les sommets)	Vocabulaire à connaître	Les angles homologues Les côtés homologues, les sommets homologues						
Quel est le cas particulier des triangles semblables ?	C'est le cas le plus simple	Les triangles égaux						
Que peut-on dire des longueurs des côtés homologues de deux triangles semblables ?	C'est la propriété	Elles sont proportionnelles						
Donner deux manières de traduire ce tableau de proportionnalité ? <table> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">DE</td><td style="background-color: #d9ead3;">DF</td><td style="background-color: #d9ead3;">FE</td></tr> <tr> <td style="background-color: #a6c9ec;">AB</td><td style="background-color: #a6c9ec;">AC</td><td style="background-color: #a6c9ec;">BC</td></tr> </table>	DE	DF	FE	AB	AC	BC	Ce sont des égalités	1) $\frac{DE}{AB} = \frac{DF}{AC} = \frac{FE}{BC}$ 2) $DE = k \times AB$ Et $DF = k \times AC$ Et $FE = k \times BC$
DE	DF	FE						
AB	AC	BC						
Comment démontrer que deux triangles sont semblables ? (2 méthodes)	Définition (ou propriété 1) et propriété réciproque	1) On montre que les angles sont 2 à 2 égaux 2) On montre que les côtés sont 2 à 2 de longueurs proportionnelles						