

Triangles égaux

Question 1

/ 1

Sur la figure ci-dessous, dans chaque cas les 2 triangles sont égaux d'après un des trois cas d'égalité.
Retrouver pour chaque figure le cas correspondant.

Sur la figure a. les triangles correspondent au cas

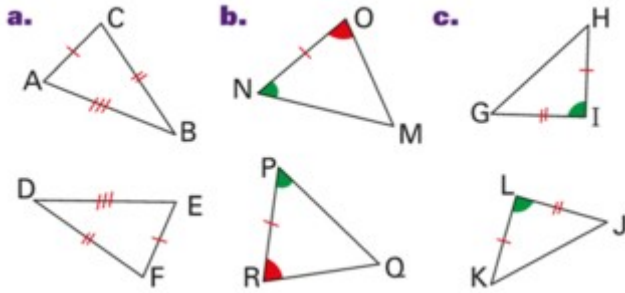
CAC	ACA	CCC
-----	-----	-----

Sur la figure b. les triangles correspondent au cas

CCC	CAC	ACA
-----	-----	-----

Sur la figure c. les triangles correspondent au cas

ACA	CCC	CAC
-----	-----	-----



Question 2

/ 1

Sur la figure ci-dessous, dans chaque cas les 2 triangles sont égaux d'après un des trois cas d'égalité.

Sur la figure 1) les triangles correspondent au cas

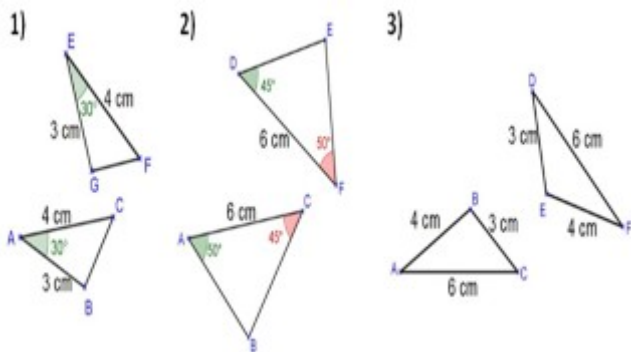
ACA	CCC	CAC
-----	-----	-----

Sur la figure 2) les triangles correspondent au cas

CAC	CCC	ACA
-----	-----	-----

Sur la figure 3) les triangles correspondent au cas

CAC	ACA	CCC
-----	-----	-----



Triangles égaux

Question 3

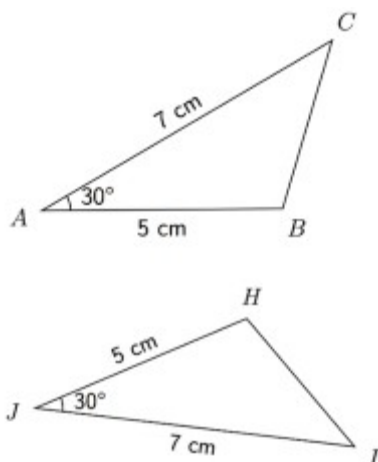
/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité **ACA | CCC | CAC**

Les sommets A et **H | I | J** sont homologues.

Les sommets B et **J | I | H** sont homologues.

Les sommets C et **H | J | I** sont homologues.



Question 4

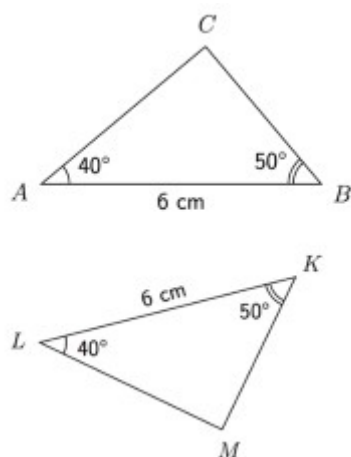
/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité **CCC | CAC | ACA**

Les côtés [AB] et **[KM] | [LM] | [LK]** sont homologues.

Les côtés [AC] et **[KM] | [LK] | [LM]** sont homologues.

Les côtés [BC] et **[LM] | [LK] | [KM]** sont homologues.



Triangles égaux

Question 5

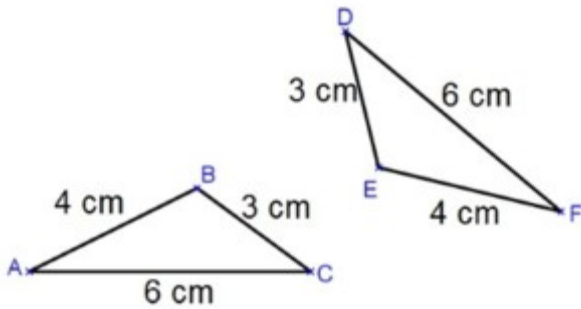
/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité **CAC | ACA | CCC**

Les sommets B et **D | F | E** sont homologues.

Les côtés [AC] et **[EF] | [DE] | [DF]** sont homologues.

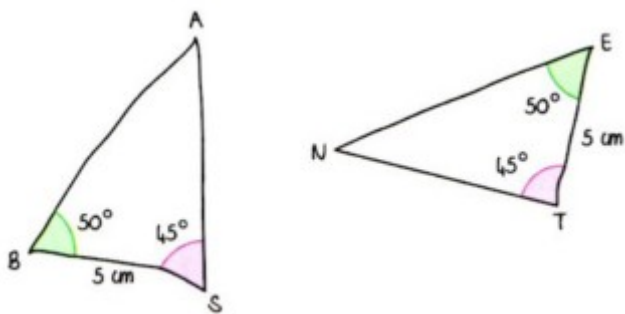
Les angles BCA et **[DEF] | [EFD] | [EDF]** sont homologues.



Question 6

/ 1

Les deux triangles sont égaux.



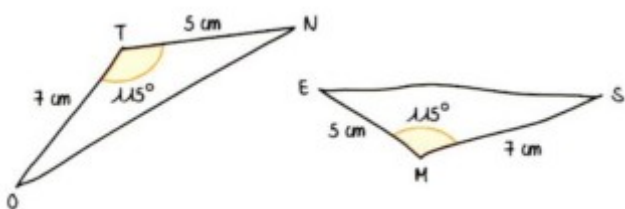
VRAI

FAUX

Question 7

/ 1

Les deux triangles sont égaux.



FAUX

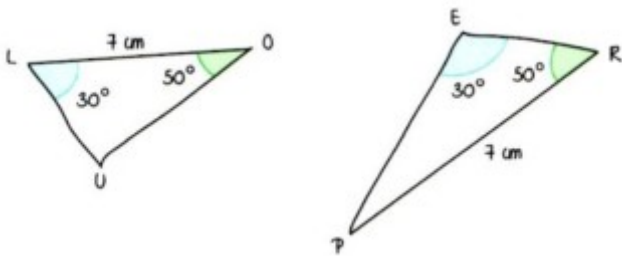
VRAI

Triangles égaux

Question 8

/ 1

Les deux triangles sont égaux.

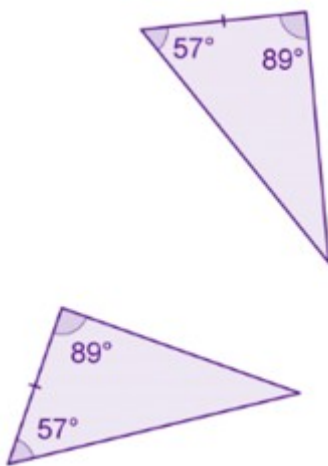


- VRAI
 FAUX

Question 9

/ 1

Les deux triangles sont égaux.

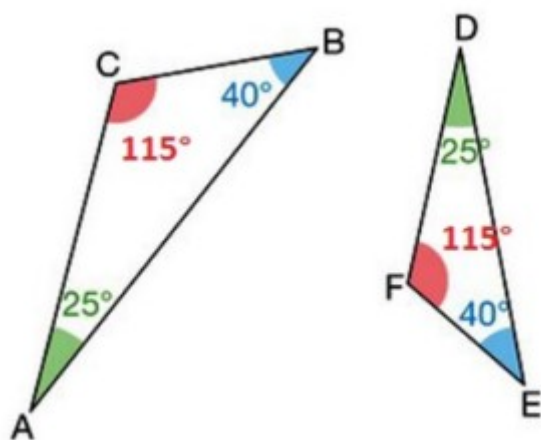


- VRAI
 FAUX

Question 10

/ 1

Les deux triangles sont égaux.



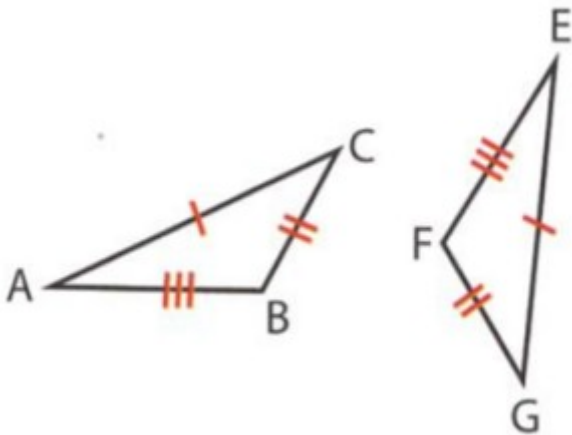
- FAUX
 VRAI

Triangles égaux

Question 11

/ 1

Les deux triangles sont égaux.

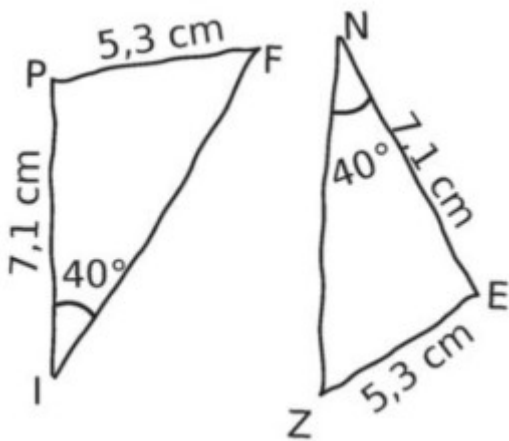


- FAUX
 VRAI

Question 12

/ 1

Les deux triangles sont égaux.



- FAUX
 VRAI

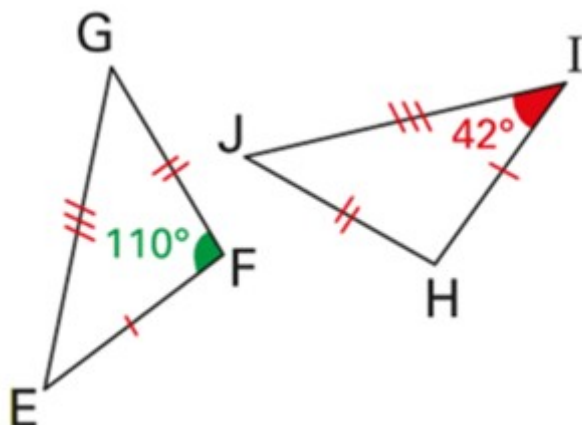
Triangles égaux

Question 13

/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité CAC ACA CCC

Les angles HIJ et EFG EGF FEG sont homologues.



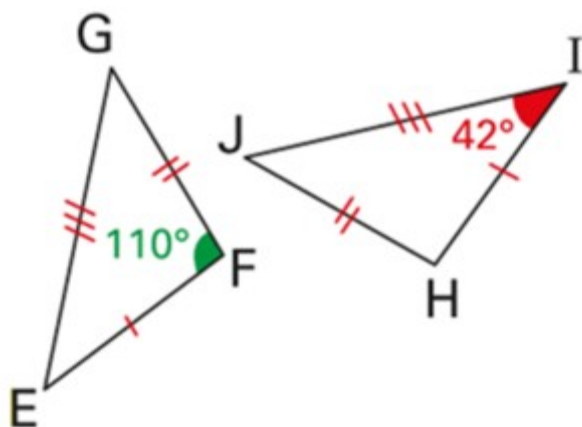
Question 14

/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité CCC

Les angles HIJ et FEG sont homologues.

Donc l'angle FEG mesure 28° 68° 152° 110° 42°



Triangles égaux

Question 15

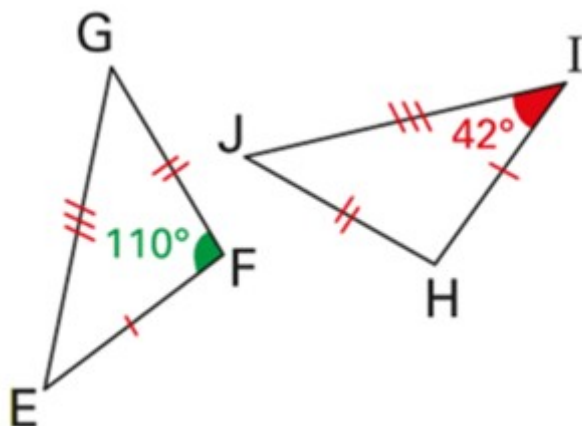
/ 1

Les deux triangles sont égaux d'après le cas d'égalité CCC

Les angles HIJ et FEG sont homologues.

L'angle FEG mesure donc 42° .

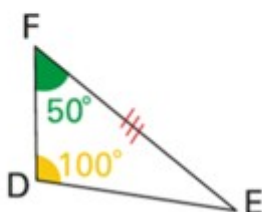
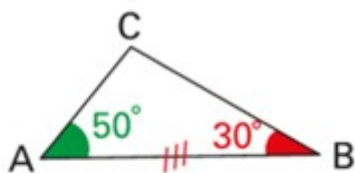
Et donc, l'angle EGF mesure | |



Question 16

/ 1

Les informations données dans les deux triangles ci-dessous correspondent-elles à un des 3 cas d'égalité de deux triangles ?



NON

OUI

Triangles égaux

Question 17

/ 1

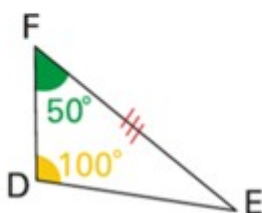
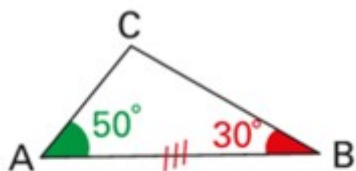
En utilisant la propriété de la somme des angles dans un triangle, on peut calculer que :

Dans le triangle ABC, l'angle ACB mesure degrés.

(écrire seulement le nombre, ne pas écrire le °)

Dans le triangle DEF, l'angle FED mesure degrés.

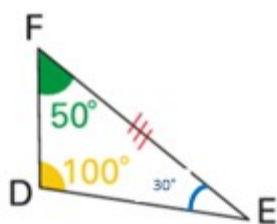
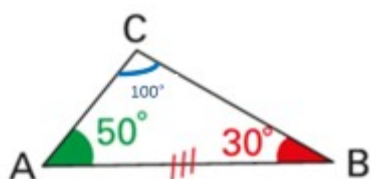
(écrire seulement le nombre, ne pas écrire le °)



Question 18

/ 1

Les deux triangles sont donc égaux d'après le cas d'égalité

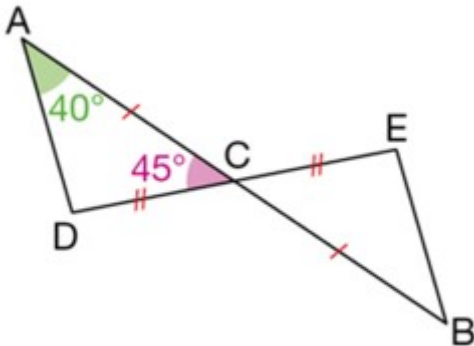


Triangles égaux

Question 19

/ 1

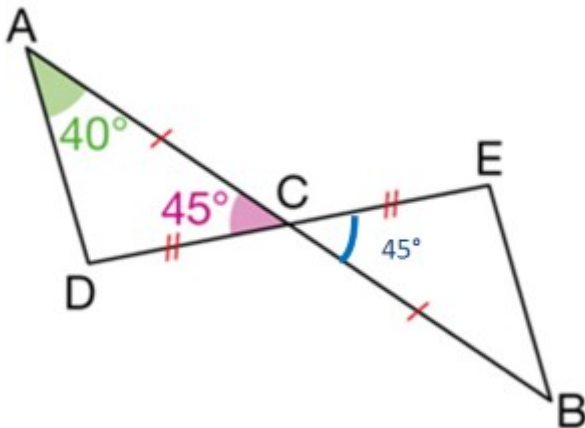
L'angle ECB mesure degrés (car)



Question 20

/ 1

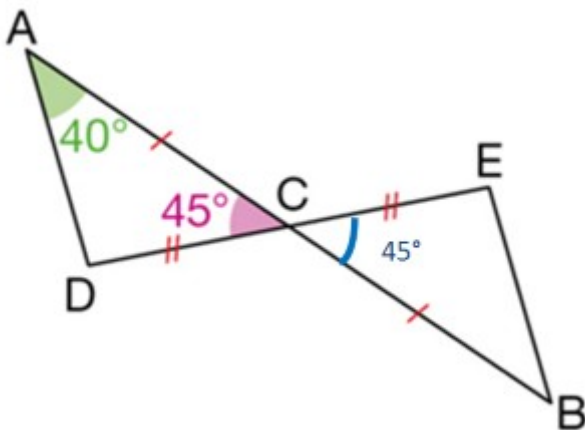
Les deux triangles sont donc égaux d'après le cas d'égalité



Question 21

/ 1

Les deux triangles sont donc égaux,
et l'angle CAD est homologue avec l'angle .



Triangles égaux

Question 22

/ 1

On peut donc conclure que l'angle CBE mesure degrés.
(écrire seulement le nombre, ne pas écrire le °)

