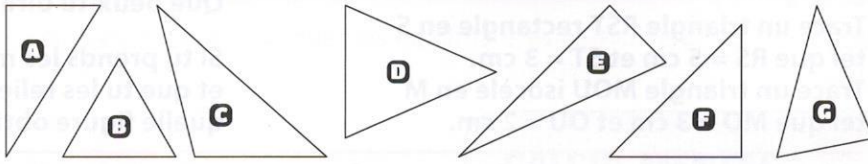


# MATHS – Jeudi 26 mars – Les triangles

## CORRIGE

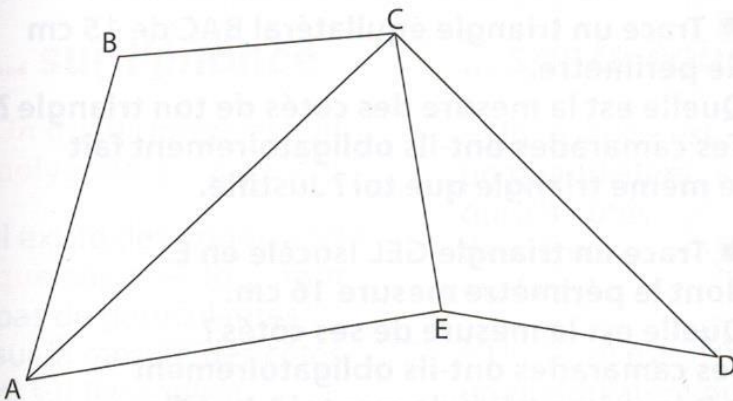
3 Observe ces triangles, puis recopie et complète le tableau.



	3 côtés égaux	seulement 2 côtés égaux	1 angle droit	3 angles égaux	nature du triangle
<b>A</b>	non	non	oui	non	triangle rectangle
<b>B</b>					
<b>C</b>					
<b>D</b>					
<b>E</b>					
<b>F</b>					
<b>G</b>					

	3 côtés égaux	Seulement 2 côtés égaux	1 angle droit	3 angles égaux	Nature du triangle
<b>B</b>	oui	non	non	oui	Triangle équilatéral
<b>C</b>	non	non	non	non	Triangle quelconque
<b>D</b>	non	oui	non	non	Triangle isocèle
<b>E</b>	non	non	non	non	Triangle quelconque
<b>F</b>	non	oui	oui	non	Triangle rectangle isocèle
<b>G</b>	non	non	non	non	Triangle quelconque

6 Nomme les triangles que tu vois sur cette figure et indique la nature de chacun d'eux en justifiant.



**ABC** triangle quelconque (pas d'angle droit, pas de côtés égaux)

**ACE** triangle rectangle (un angle droit, pas de côtés égaux)

**CDE** triangle isocèle (pas d'angle droit, deux côtés égaux)

3/ CONSTRUCTION : lis bien la leçon « comment construire un triangle ». Utilise règle, compas, crayon à papier et gomme, de préférence sur une feuille blanche que tu colleras dans ton cahier du jour.

### Construire un triangle

TOUS

3 \* Construis un triangle quelconque MER avec  $ME = 2 \text{ cm}$  ;  $ER = 4 \text{ cm}$  ;  $RE = 3 \text{ cm}$ .

4 \* Construis un triangle rectangle LAC, rectangle en C (aux dimensions de ton choix).

5 \* Construis un triangle rectangle isocèle CRI, rectangle en R avec  $CR = 4 \text{ cm}$ .

6 \* Construis un triangle équilatéral FOU de  $5 \text{ cm}$  de côté.

7 \* Construis un triangle isocèle SUR, isocèle en U tel que  $SU = UR = 6 \text{ cm}$  et  $S = 4,5 \text{ cm}$ .

8 \*\* Construis un triangle équilatéral LIT de  $12 \text{ cm}$  de périmètre.

BLEU et MARRON

9 \*\* Construis un triangle isocèle BUT, isocèle en T, de  $16 \text{ cm}$  de périmètre avec  $BU = 4 \text{ cm}$ .

MARRON

### MARRON

10/ Trace un triangle équilatéral XYZ de  $4 \text{ cm}$  de côté.

Place le milieu A du côté [XY], le milieu B du côté [YZ] et le milieu C du côté [ZX], puis relie ABC dans l'ordre.

Que peux-tu dire de la figure ABC ? **c'est un triangle équilatéral**

Si tu prends les milieux des côtés de la figure ABC et que tu les relies, comme précédemment, quelle figure obtiendras-tu ?

**On obtiendra toujours un triangle équilatéral.**

