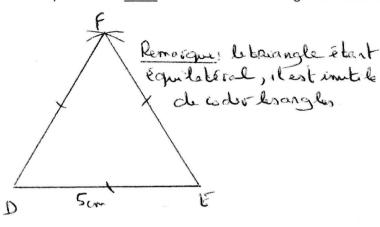
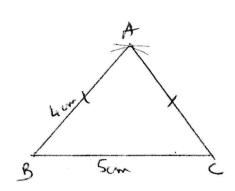
Interrogation N°4: Triangles particuliers (S.1)

-		 _:	_	_	-	
300	XE	 ~1	r.	0		•

(/6)

- a) Tracer et coder en taille réelle un triangle DEF équilatéral tel que DE = 5 cm.
- b) Tracer et coder en taille réelle un triangle ABC isocèle en A tel que AB = 4 cm et BC = 5 cm.





Exercice 2:

(/6)

On considère un triangle ABC isocèle en B tel que AB = 4cm et \widehat{BAC} = 30°.

Louise affirme que tous les triangles tracés seront isométriques. A-t-elle raison ? **Justifier** à l'aide du cours (si Louise a raison) ou d'un contre-exemple (si Louise a tort).

Aman levie

Dans le berangel ABC isocile en Bona BAC = BCA = 30° (A=E=30°)

Done on peut écrite que À+B+E = 180°

B+24=180°

T+60°=180° done B=120°.

On connaît AB; BC et B, tous les briangles tracis seront

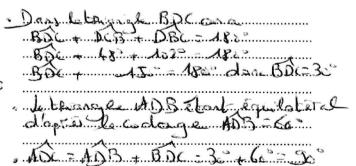
isométriques douis a raison.

Exercice 3:

(/8

a. À l'aide des informations codées sur la figure ci-contre:

- calculer la mesure de l'angle BDC;
- donner la mesure de l'angle ADB.
- b. Quelle est la mesure de l'angle ADC ?



Remotque: le briangle ADC est en Fait Techangle en D.

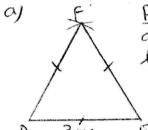
Interrogation Nº 4: Triangles particulies (52)

Exercice 1:

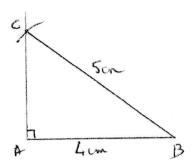
(/6)

a) Tracer et coder en taille réelle un triangle DEF équilatéral tel que DE = 3 cm.

b) Tracer et coder en taille réelle un triangle ABC rectangle en A tel que AB = 4 cm et BC = 5 cm.



Pernorque: il est inutile de todes les angles puisque le triangle est équilatéral.



Exercice 2:

(/6)

On considère un triangle ABC rectangle en B tel que AB = 4 cm et \widehat{BCA} = 30°.

Gaëtan affirme que tous les triangles tracés seront isométriques. A-t-il raison ? Justifier à l'aide du cours (si Gaëtan a raison) ou d'un contre-exemple (si Gaëtan a tort).

Amain lesde.

Dans le trangle ABC Tectargle en B, ona: ABC + BCA + CAB = 1800 Oncoment AB; BACet ABCdone les talangles traces sont tous isonthaiques

30 + 35 + CAR= 180 125 - CAB=180 SSIL CAR = 60"

Exercice 3:

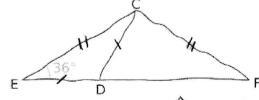
(/8)

On considère la figure à droite.

a) Donner la mesure de l'angle DCE.

Gaitan a raison.

- b) Calculer la mesure de l'angle CDE.
- c) Calculer la mesure de l'angle DCF.



a) Le triangle Cottest south en D d'après le codage don DEE = DEC = 36°

4 Day centre triangle, on a: DEC + ECO + COE = 1800

36"+ 36"+ EDC=180" SIL EDC=108"

y de triangle ECF est ibrok en C d'oprès le rodage den CFD:30° EDF est un angle plat corles points E, Det Fiont alignés don CDF. EDF EDE=12°

Dans leterargle DCF, on a DCF+ CFD+FDC=180° DCF+ 36"+ 72"= 1800

DCF + 108" = 180 Sit DCF= 720

Remorque: le briggle CDF est en Fait isocile en F