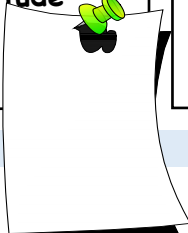


Nom :
 Prénom :
 Classe : 3..... Date :



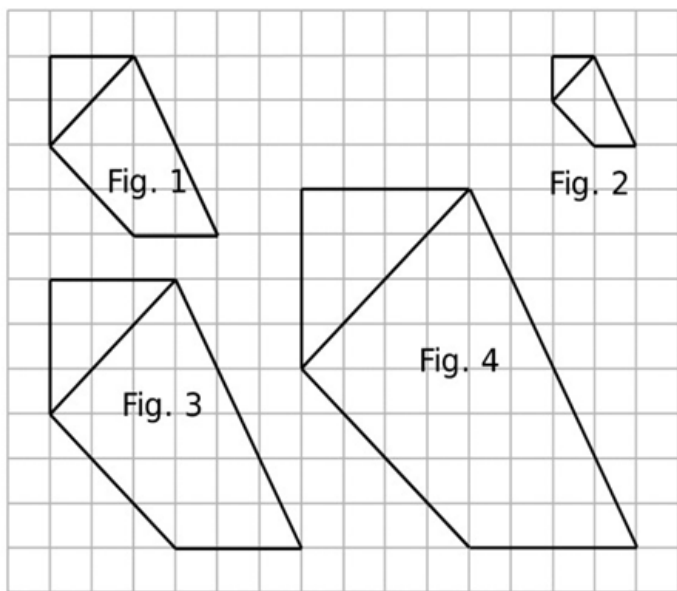
Question 1 :

Pour chacune des figures ②, ③ et ④,

PRÉCISE si c'est un agrandissement ou une réduction de la figure ①.

INDIQUE le rapport.

ÉCRIS tous tes calculs.



∞ Figure ② est un
 de la figure ①
 Car

∞ Figure ③ est un
 de la figure ①
 Car

∞ Figure ④ est un
 de la figure ①
 Car

	6
--	---

COMPLÈTE chaque phrase en précisant si c'est un agrandissement ou une réduction, et le rapport.

a. La figure ② **par rapport** à la figure ④ est

Fig ④  Fig ②

	2
--	---

b. La figure ④ **par rapport** à la figure est

Fig ④ Fig ③

	2
--	---

Question 2 :

	7
--	---

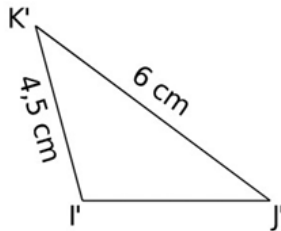
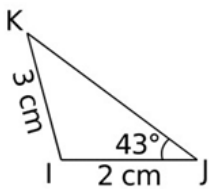
COMPLÈTE le tableau.

ÉCRIS tous tes calculs.

Distance sur la figure de départ	Rapport	Distance sur la figure d'arrivée	Calculs
3 cm	3		
15 m	0,8		
	7,5	225 mm	
	$\frac{2}{5}$	1,24 cm	
2,5 cm		10 cm	
2 dm		2,4 dm	
9,3 m		6,2 m	

Question 3 :

Le triangle I'J'K' est un agrandissement du triangle IJK.



ÉCRIS tous tes calculs.

- a. **DÉTERMINE** le rapport k d'agrandissement sous forme fractionnaire puis sous forme décimale.

	2
--	---

- b. **CALCULE** la longueur $|I'J'|$.

	2
--	---

- c. **CALCULE** la longueur $|KJ'|$.

	2
--	---

Question 4 :

	4
--	---

Le triangle EFG est une réduction du triangle ABC .

COMPLÈTE les mesures de longueurs et d'angles manquantes.

ÉCRIS tous tes calculs.

Fig ① Fig ②

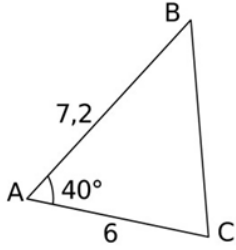


Fig ①

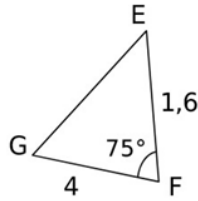


Fig ②

Question 5 : Histoire d'aire

	4
--	---

COMPLÈTE le tableau par un nombre exact.

ÉCRIS tous tes calculs.

Un carré de 20 cm^2 d'aire subit	Aire du carré obtenu	
	calculs	réponse
a) un agrandissement de rapport 7		
b) un agrandissement de rapport 1,5		
c) un agrandissement de rapport $\frac{5}{3}$		
d) une réduction de rapport $\frac{1}{7}$		

CONSTRUIS en vraies grandeurs un agrandissement de rapport $\frac{11}{5}$ du tracé ci-dessous.
L'unité de longueur est le centimètre.

