Contrôle sur les révisions effectuées pour préparer le DST 3

1. **Donner la définition de la symétrie centrale.**

On considère Π et Π' deux points distincts. On dit que Π et Π' sont symétriques par rapport au point O si O est milieu du segment $[\Pi\Pi']$

2. **Donner les trois éléments qui définissent une translation.**

- la direction
- le sens
- la longueur

3. **Donner la définition de deux triangles semblables.**

Des triangles sont semblables si leurs angles sont respectivement de même mesure.

4. **Donner une propriété des triangles semblables.**

Si deux triangles sont semblables alors les longueurs de leurs côtés homologues sont proportionnelles

5. **Donner la réciproque de la propriété précédente.**

Si deux triangles ont les longueurs de leurs côtés respectifs proportionnelles alors les triangles sont semblables.

6. Dans un exercice, tu sais que les triangles sont semblables et tu as les informations suivantes qui te donnent la relation entre les côtés homologues.

	4	6	
Triangle ABC	AB	AC	BC
Triangle EDF	ED	EF	FD
	10		

Explique ta démarche pour calculer la longueur EF ?

1) Je cite la propriété : si deux triangles sont semblables alors les longueurs de leurs côtés homologues sont proportionnelles

2) J'écris l'égalité des rapports : $\frac{AB}{ED} = \frac{AC}{EF} = \frac{BC}{FD}$

3) Je redonne après avoir remplacé par les valeurs numériques

$\frac{4}{10} = \frac{6}{EF}$ donc $EF = \frac{10 \times 6}{4} = \frac{60}{4}$.

7. Donner la définition d'une fréquence.

On appelle fréquence d'une donnée, le quotient de son effectif par l'effectif total de la série.

8. Donner la définition d'un pourcentage. Si la fréquence est de 0,45, explique comment tu calcules le pourcentage.

Un pourcentage est une proportion écrite sous forme fractionnaire dont le dénominateur est 100

$0,45 = \frac{45}{100} = 45\%$

9. Explique combien de temps tu as révisé le contrôle, quand as-tu commencé, sur quels documents tu as travaillé, ce que tu as fait pour préparer le DST depuis son annonce (soit sur Oze pendant les vacances, soit depuis lundi dernier).