

Exercise 1

Calc. : ✗

In a school, teachers claim that more than 20% of the pupils arrive late for class.	
1. State the null hypothesis H_0 and the alternative hypothesis H_1 from the teachers' point of view. Explain your answer.	3 marks
The pupils claim that the teachers exaggerate and that only a maximum of 10% of the pupils arrive late for class.	
2. State the null hypothesis H_0 and the alternative hypothesis H_1 in case the students would set up the investigation. Explain your answer.	2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

Dans une école, les professeurs prétendent que plus de 20% des élèves arrivent en retard en classe.	
1. Donner l'hypothèse nulle H_0 et l'hypothèse alternative H_1 du point de vue des professeurs. Expliquer votre réponse.	3 marks
Les élèves prétendent que les professeurs exagèrent et qu'au plus 10% des élèves arrivent en retard en classe.	
2. Donner l'hypothèse nulle H_0 et l'hypothèse alternative H_1 si les élèves mènent l'enquête. Expliquer votre réponse.	2 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

Eräessä koulussa opettajat väittävät, että yli 20% oppilaista saapuu myöhässä tunnille.	
1. Muodosta nollahypoteesi H_0 ja vastahypoteesi H_1 opettajien näkökulmasta. Perustele vastauksesi.	3 marks
Oppilaiden mukaan opettajat liioittelevat, ja oikeasti vain alle 10% tulee myöhässä tunnille.	
2. Muodosta nollahypoteesi H_0 ja vastahypoteesi H_1 oppilaiden näkökulmasta. Perustele vastauksesi.	2 marks