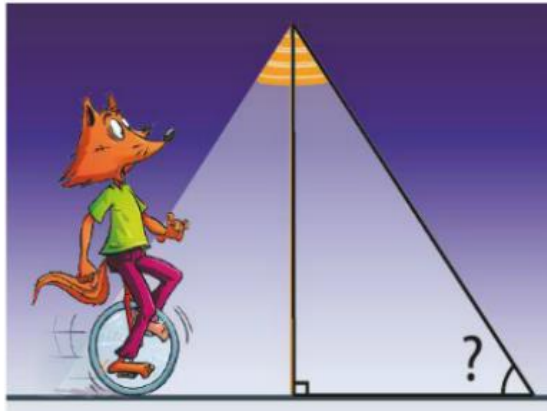


TAF S 25

Exercice 1 :

Dans la nuit, un lampadaire de 4,10 m de haut dessine sur le sol un disque de lumière de 240 cm de rayon.

Quel est l'angle formé par le cône de lumière avec le sol ? Arrondir au degré.



Exercice 2 :

Pour faire une étude de marché, Marius téléphone à cinquante-cinq entreprises. Il considère que son appel a été réussi si l'entreprise accepte de lui donner un rendez-vous. Finalement, le ratio des appels réussis et des appels non réussis est de 6:5.

- Combien d'entreprises ont accepté de lui donner un rendez-vous ?
- Parmi celles-ci, malheureusement, seulement vingt entreprises honorent leur rendez-vous. Quel est le ratio des entreprises qui ont honoré leur rendez-vous par rapport à toutes celles pour lesquelles Marius n'a pas eu de rendez-vous ?

Exercice 3 :

Une classe de 3^{ème} est constituée de 25 élèves.

Certains sont externes, les autres sont demi-pensionnaires. Le tableau ci-dessous donne la composition de la classe.

	Garçon	Fille	Total
Externe		3	
Demi-pensionnaires	9	11	
Total			25

- Recopier et compléter le tableau.
- On choisit au hasard un élève de cette classe ?
 - Quelle est la probabilité pour que cet élève soit une fille ?
 - Quelle est la probabilité pour que cet élève soit externe ?
 - Si on choisit un élève demi-pensionnaire, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?