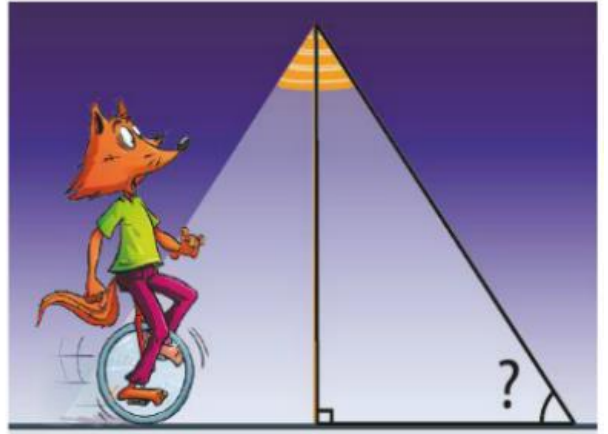


Travail pour la semaine 30 du au

Pour le

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.



Pour le

Chacune des phrases ci-dessous définit une fonction f . Dans chaque cas, exprimer $f(x)$ en fonction de x , puis indiquer si f est une fonction linéaire. Si oui, préciser son coefficient.

1. f est la fonction qui à x associe le dixième de x .
2. f est la fonction qui à x associe le cinquième du double de x .
3. f est la fonction qui à x associe le double de son inverse.
4. f est la fonction qui à x associe le volume d'un parallélépipède rectangle dont la base rectangulaire a pour aire 25 cm^2 et la hauteur mesure $x \text{ cm}$.

Pour le

1. Les 3 enfants Horatio, William et Juliette ont respectivement 5, 9 et 11 ans. On décide de partager 100 chocolats dans le ratio « de leurs âges » 5:9:11
Combien de chocolats aura chaque enfant ?
2. Dans une classe de 30 élèves, il y a 12 filles.
Quel est le ratio garçons :filles.