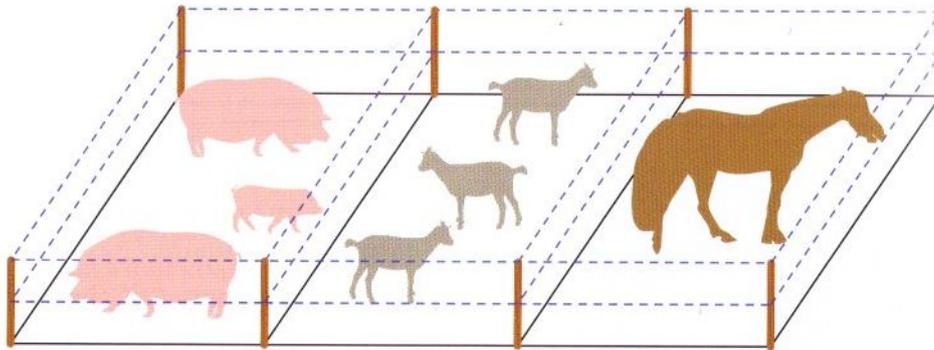


4UAA5 : Applications du second degré

Applications-exercices supplémentaires

1. Un triangle rectangle a une hypoténuse de longueur 1 m et un périmètre de 240 cm.
Quelles sont les longueurs des deux côtés de l'angle droit ?
2. Un triangle rectangle a une hypoténuse de longueur 109 cm et une aire de 2730 cm².
Quelles sont les longueurs des deux côtés de l'angle droit ?
3. Un agriculteur possède 1600 m de fil avec lesquels il désire faire 3 enclos rectangulaires égaux et contigus en mettant 2 rangées de fil (voir dessin)
Quelles doivent être les dimensions de chaque enclos pour que la superficie totale des trois enclos soit de 19,5 ares ?



4. Un brocanteur achète une caisse contenant un lot soldé de vases pour un total de 360€. Il constate qu'il y en a trois qui sont cassés. Il revend alors les autres vases en augmentant le prix d'achat de chaque vase de 5€. Il réalise ainsi un bénéfice de 15€.
Combien lui avait coûté chaque vase ?