

Exercice 1 :

Définition : Un **nombre premier** est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs distincts entiers et positifs.

Vrai ou faux : « Si on additionne 2 nombres premiers supérieurs à 3, on obtient un nombre premier ».

Quelle que soit ton affirmation, démontre la par un raisonnement déductif.

Exercice 2 :

Vrai ou faux : « Si on multiplie un nombre par lui-même, on obtient un résultat plus grand que le nombre de départ ».

Quelle que soit ton affirmation, démontre la par un raisonnement déductif.

Exercice n°3 :

Complète les raisonnements suivants :

1. Je sais que XYZT est un losange.
Si un quadrilatère est un losange alors ses côtés sont de même longueur.
Donc :
2. Je sais que
Si un triangle est équilatéral alors ses trois côtés sont de même longueur.
Donc $AD = DE = AE$.
3. Je sais que
Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.
Donc (AB) et (XY) sont parallèles.
4. Je sais que
Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.
Donc (TV) est parallèle à (ZK).

Exercice 4 :

Les boîtes de conserve



A l'aide d'un tableau, déterminer le nombre de boîtes de conserve nécessaires pour faire un empilement de 30 étages. Combien d'étages peut-on construire au maximum avec 700 boîtes ?