

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 ?