

Test n°1 - Sujet A

Cours (/3 pts)

1. Donner la définition d'un nombre premier.
2. 0 est-il un nombre premier? Justifier.
3. 2 est-il un nombre premier? Justifier.

Vrai ou Faux ? (/6 pts)

Indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse en justifiant soigneusement votre réponse.

Affirmation 1 : La somme de deux nombres premiers est toujours un nombre premier.

Affirmation 2 : 630 est divisible par 3.

Affirmation 3 : 0 est un diviseur de 16.

Exercice 1 (/8 pts)

La terrasse de M.Durin mesure $5,40\text{ m}$ sur $6,60\text{ m}$. Il veut la recouvrir de dalles en bois carrées dont le côté mesure un nombre entier de centimètres, mais ne souhaite pas faire de découpe.

1. Effectuer la division euclidienne de 540 par 9.
2. Quelle est la plus grande taille de dalles qu'il peut acheter? Justifier soigneusement.

Exercice 2 (/3 pts)

Parmi les nombres 612; 999; 416; 296; 540 et 1785, indiquer ceux qui sont divisibles par 4? Par 5? Par 9?

Test n°1 - Sujet B

Cours (/3 pts)

1. Donner la définition d'un nombre entier naturel.
2. 1 est-il un nombre premier? Justifier.
3. 3 est-il un nombre premier? Justifier.

Vrai ou Faux ? (/6 pts)

Indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse en justifiant soigneusement votre réponse.

Affirmation 1 : Les nombres impairs sont des nombres premiers.

Affirmation 2 : 56 est un multiple de 8.

Affirmation 3 : 16 est un diviseur de 0.

Exercice 1 (/8 pts)

La terrasse de M.Durin mesure $5,40\text{ m}$ sur $6,60\text{ m}$. Il veut la recouvrir de dalles en bois carrées dont le côté mesure un nombre entier de centimètres, mais ne souhaite pas faire de découpe.

1. Effectuer la division euclidienne de 660 par 9.
2. Quelle est la plus grande taille de dalles qu'il peut acheter?

Exercice 2 (/3 pts)

Parmi les nombres 210; 864; 5840; 2869; 756 et 123, indiquer ceux qui sont divisibles par 2? Par 3? Par 10?