

Exercice 2 : (4 points)

1. Déterminer les entiers naturels diviseurs de 14.

.....

2. En déduire les entiers naturels n vérifiant :

$$2n + 3 \mid 14$$

.....

Exercice 3 : (5 points)

1. En utilisant uniquement la définition de la divisibilité, montrer la propriété suivante :

Propriété 1 :
 Soient a, b et c trois entiers relatifs.
 Si $a \mid b$ et $a \mid c$ alors $a \mid 3b - 2c$.

.....

2. Par l'absurde, montrer qu'il n'existe pas d'entier n tel que $2n + 5$ et $3n - 4$ soient divisibles par 7.

.....

