

— *Durée : 20 minutes*

— *Barème : exercice 1, 6 pts ; exercice 2, 4 pts*

**Exercice 1.** Calculer en posant les divisions euclidiennes :

1. 2345 divisé par 13
2. 7657 divisé par 5
3. 9872 divisé par 30

**Exercice 2.** Prouver les propositions suivantes :

1. La somme de deux entiers consécutives est impair
2. Pour tout entier  $n$ ,  $n(n + 3)$  est pair

— *Durée : 20 minutes*

— *Barème : exercice 1, 6 pts ; exercice 2, 4 pts*

**Exercice 1.** Calculer en posant les divisions euclidiennes :

1. 12345 divisé par 11
2. 7657 divisé par 7
3. 9872 divisé par 20

**Exercice 2.** Prouver les propositions suivantes :

1. La somme de deux entiers consécutives est impair
2. Pour tout entier  $n$ ,  $n(n + 3)$  est pair