

Devoir n°6 - Nombres Entiers - 4ème

21 décembre 2016 - 1/2h

Exercice 1 (1 pt) : Effectuer la division euclidienne de 160 par 12.
(écrire l'égalité $a = b \times q + r$ avec $0 \leq r < b$)

Exercice 2 (2 pts) : On donne l'égalité $251 = 30 \times 8 + 11$.

1. Quels sont le quotient et le reste de la division euclidienne de 251 par 30 ?
2. Quels sont le quotient et le reste de la division euclidienne de 251 par 8 ?

Exercice 3 (2,5 pts) : Dans un collège, 163 élèves sont inscrits à l'ASS. Le responsable veut acheter un maillot pour chacun des inscrits. Les maillots sont vendus par lot de 14.

1. Combien de lots doit-il acheter ?
2. Combien de maillots ne seront pas distribués ?

Exercice 4 (2 pts) : Réponds aux questions suivantes par VRAI ou FAUX en justifiant :

1. "5 est-il un diviseur de 30 ?"
2. "37 est-il un multiple de 6 ?"
3. "7 divise-t-il 28 ?"
4. "131 est-il divisible par 11 ?"

Exercice 5 (1 pts) : Ecrire tous les diviseurs de 32.

Exercice 6 (1,5 pts) : Décompose 180 en produit de facteurs premiers.