

**EXERCICE 8** 

---

Écrire la division euclidienne de  $-5000$  par  $17$ .

**EXERCICE 9** 

---

La différence entre deux naturels est  $538$ . Si l'on divise l'un par l'autre le quotient est  $13$  et le reste  $34$ . Quels sont ces deux entiers naturels

**EXERCICE 10** 

---

Trouver les entiers naturels  $n$  qui divisés par  $4$  donne un quotient égal au reste.

**EXERCICE 11** 

---

Trouver un naturel qui, divisé par  $23$ , donne pour reste  $1$  et, divisé par  $17$ , donne le même quotient et pour reste  $13$ .

**EXERCICE 12** 

---

Le quotient d'un entier relatif  $x$  par  $3$  est  $7$ . Quels sont les restes possibles ? En déduire quelles sont les valeurs de  $x$  possibles.

**EXERCICE 13** 

---

Si l'on divise un entier  $a$  par  $18$ , le reste est  $13$ . Quel est le reste de la division de  $a$  par  $6$  ?

**EXERCICE 14** 

---

Si l'on divise un entier  $A$  par  $6$ , le reste est  $4$ . Quels sont les restes possibles de la division de  $A$  par  $18$  ?

**EXERCICE 15** 

---

La division euclidienne de  $a$  par  $b$  donne  $a = 625b + 8634$ . De quels naturels peut-on augmenter à la fois  $a$  et  $b$  sans changer de quotient.