

Legyenek  $a$  és  $b$  relatív törzsszámok. Mutassuk meg, hogy

1. ha a  $11a + 2b$  és  $18a + 5b$  kifejezések közül az egyik osztható 19-cel, akkor a másik is osztható 19-cel;
2. a két kifejezésnek más közös osztója mint 19 nem lehet.