

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Expertes

## Terminale

Divisibilité  
Division euclidienne



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

$$xy - 5x - 5y - 7 = 0$$

## ÉNONCÉ

Soit l'équation (I) dans  $\mathbb{N}$ :  $xy - 5x - 5y - 7 = 0$ , avec  $x > 5$  et  $y > 5$ .

1. Montrer que l'équation (I) équivaut à  $(x - 5)(y - 5) = 32$ .

2. Résoudre alors l'équation (I).